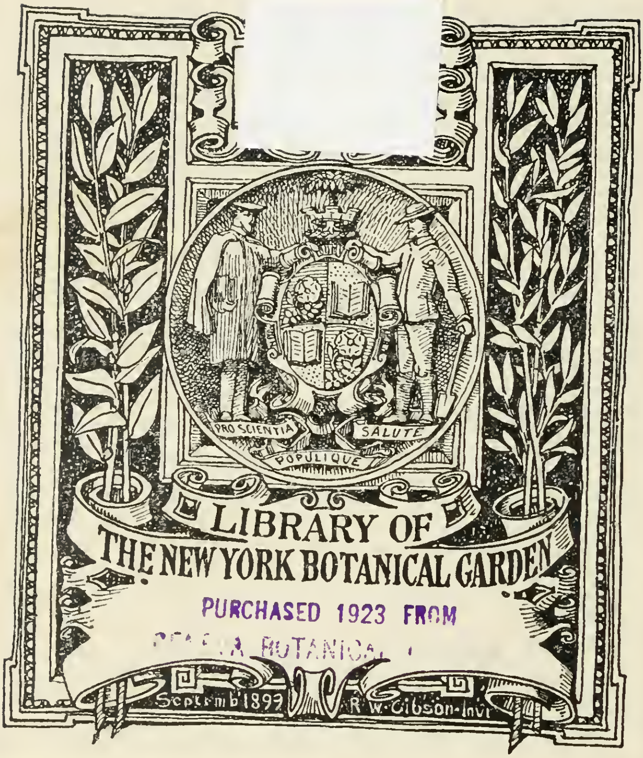
Clarke

÷

Cyperaceae
[of West Indies]


PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PURCHASED 1923 FROM
R. W. Gibson Inv

EX

URBAN: SYMBOLAE ANTILLANAE

VOL. II FASC. I

SEORSUM IMPRESS.

BEROLINI

FRATRES BORNTRAEGER

SCHÖNEBERGERSTR. 17 a

II. Cyperaceae.

Exposuit

Carolus Baron Clarke.

Flores 1—2-sexuales. Perianthium 0, aut ad setas vel squamulas hypogynas reductum. Stamina 3—1, hypogyna. Ovarium superum, 1-loculare; stylus 3—1-fidus; ovulum 1, basilare, erectum, anatropum. Nux trigona vel compressa. Semen erectum, liberum; embryo minutus, in basi albuminis situs. — Herbae. Flores parvi vel minuti, in fasciculis spiculisve saepius adgregati, a bracteis paleaceis (glumis) fulti. — Species 3300, per orbem terrarum (praesertim in humidis) sparsae.

Obs. Ordinis character hoc loco (ut generum) ad species Antillanas quodammodo coarctatus.

Clavis generum Antillanorum.

Subordo I. Scirpo-Schoeneae. Flos nuciger bisexualis, staminibus perfectis.

Tribus 1. **Cypereae.** Spiculae glumae inferiores vacuae 2—0; glumae distichae.

* Styli rami 2; nux lateraliter compressa.

Rhachilla supra 2 glumas imas vacuas decidua
I. *Kyllinga* Rottb.

Rhachilla supra 2 glumas imas vacuas persistens
II. *Pycreus* Beauv.

** Styli rami 2; nux a dorso (facie antica) compressa
III. *Juncellus* C. B. Clarke.

*** Styli rami 3.

Spiculae rhachilla persistens . . IV. *Cyperus* Linn.

Spiculae rhachilla supra 2 glumas imas vacuas decidua
V. *Mariscus* Gaertn.

Spiculae rhachilla in nodos 1-nucigeros soluta
VI. *Torulinium* Desv.

Tribus 2. **Scirpeae.** Spiculae glumae inferiores vacuae 2—0; glumae 3—pleio-stichae.

* Styli basis bulbosa, a nucis apice separabilis.

§ Setae saepissime obviae; culmus aphyllus, spicula 1 terminali VII. *Eleocharis* R. Br.

§§ Setae 0; plantae saepissime foliigerae.

Stylus deciduus; styli basis decolorata in nuce relicta IX. *Bulbostylis* Kunth.

Stylus persistens, vel cum styli basi decidua VIII. *Fimbristylis* Vahl.

** Styli basis non bulbosa, in nucis apicem sensim transiens.

§ Plantae cum spiculis glabrae vel fere glabrae.

† Squamae hypogynae hyalinae 2, altera antica altera postica XIII. *Lipocarpha* R. Br.

†† Setae hypogynae 0—plures, vel in *Scirpo micrantho* Vahl squama hypogyna minuta lateralis.

Setae specie 0—8, simplices X. *Scirpus* Linn.

Setae specie numerosae (6, ad basin divisae) XI. *Eriophorum* Linn.

§§ Plantae plus minus (spiculae conspicue) pilosae XII. *Fuirena* Rottb.

Tribus 3. **Rynchosporeae.** Spiculae glumae inferiores vacuae 3—plures; stylus 2-fidus.

Setae 0; styli rami 2 longi; spicularum caput 1 XIV. *Dichromena* Vahl.

Setae 0 vel apice filiformes; styli rami 2, vel brevissimi inflorescentia monocephala, vel longi inflorescentia non monocephala XV. *Rynchospora* Vahl.

Setae apice ob setulas longas incrassatae, alopecuroideae XVI. *Pleurostachys* Brongn.

Tribus 4. **Schoeneae.** Spiculae glumae inferiores vacuae 3—plures; stylus 3-fidus.

Plantae magnae. Flos nucifer axillaris XVII. *Cladium* (P. Br.)

Planta humilis. Flos nucifer pseudo-terminalis XVIII. *Remirea* Aubl.

Subordo II. Scleri-Cariceae. Flores omnes unisexuales.

Tribus 5. **Sclericae.** Flos foemineus a glumis fultus.

* Panicula longa, in parte superiore foeminea, inferiore mascula XXI. *Lagenocarpus* Nees.

** Spiculae foemineae masculae (aut androgynae) intermixtae vel fasciculatae.

§ Spicula nucigera flore 1 foemineo basali, a floribus masculis aut gluma vacua (floris masculi rudimento) terminata

XIX. *Scleria* Berg.

§§ Spiculae nucigerae flos 1 foemineus specie terminalis

Spicula nucigera a masculis distincta

XX. *Diplacrum* R. Br.

Spicula nucigera basi a masculis paucis cincta

XXII. *Calyptrocarya* Nees.

Tribus 6. **Cariceae.** Flos foemineus nudus, in utriculo inclusus.

Utriculus includens setam longam uncinatam

XXIII. *Uncinia* Pers.

Utriculus praeter pistillum nihil includens

XXIV. *Carex* Linn.

Subordo III. Mapanieae. Flores omnes unisexuales; foemineus terminalis nudus cum 2—10 inferioribus masculis spiculam parvulam (specie 1-floram perfectam) efformans.

Spicae 5 mm. longae; spiculae 2-andrae

XXV. *Hypolytrum* L.C.Rich.

Spicae 3 cm. longae; spiculae 5—8-andrae

XXVI. *Diplasia* L. C. Rich.

I. Kyllinga Rottb. partim
(i. e. sp. stylo 2-fido).

Spicula 4—5-gluma; rhachilla supra 2 glumas imas articulata proventu caduca. Glumae distichae; tertia florem bisexualem nuciferum fovens, quarta et quinta vacuae (quarta raro mascula, rarissime in sp. Americanis nucigera). Setae hypogynae 0. Stamina 3—1, antica. Stylus 2-fidus. Nux lateraliter compressa. — Glabrae vel fere glabrae. Culmus nudus, i. e. folia omnia prope ad basim sita. Inflorescentia in apice dense capitata sessilis, e 3—1 capitibus in unum plus minus confluentibus composita; spiculae in unoquoque capite globoso vel breviter cylindrico numerosae sessiles.

Species 45, in calidioribus orbis totius sparsae — in regione Mediterranea nondum lectae.

Obs. Generis character ad species Indiae occident. coarctatus.

Clavis specierum.

Sect. 1. **Thryocephalum** (genus) J. R. et G. Forst. Gen. Pl. p. 129 t. 65. Gluma nucigera in carina cristato-alata . . 1. *K. squamulata* Vahl.

Sect. 2. **Eu-Kyllinga.** Gluma nucigera in carina levis aut setulosa neque alata. Spiculae 1-nucigerae.

* Rhizoma elongatum, horizontale, crassiusculum; culmi in rhizomate distantes aut approximati.

Folia graminea, apice longe attenuata 2. *K. brevifolia* Rottb.

Folia breviuscula viridia, apice subito angustata 3. *K. pungens* Link.

Folia 0 vel vix ulla, scarioso-colorata 4. *K. peruviana* Lam.

** Annuae aut biennes, rhizomate 0 vel perbrevi. Culmi caespitosi. Folia graminea.

Annua. Gluma nucigera eglandulosa, in carina setuloso-scabra 5. *K. pumila* Mich.

Annua aut biennis. Gluma nucigera glandulis rotundis rubris inspersa, in carina levis . . . . 5[b]. *K. odorata* Vahl.

1. **Kyllinga squamulata** Vahl, radice fibrosa; foliis culmo saepe longioribus, 3 mm. latis; capite 1, ovoideo, 8 mm. longo, viridi aut fusco; bracteis 3—4, ima usque ad 10—15 cm. longa, cum foliis consimilibus; gluma nucigera naviculari, ovata, carina in mucronem brevem recurvatum excurrente, per totam longitudinem ab ala scariosa grosse dentata percursa.

Kyllinga squamulata Vahl Enum. II (1806) p. 381; Duss! Fl. (1897) p. 543.

Kyllinga squamulosa Kunth Enum. II (1837) p. 135.

Hab. in Martinique, satis frequens locis umbrosis prope mare ad Carbet et Prêcheur: Duss n. 209, 461, 703.

Distrib. in Africa tropica, et in India frequens.

2. **Kyllinga brevifolia** Rottb. rhizomate longius repente; foliis culmo longioribus aut multo brevioribus, 2—4 mm. latis, viridibus; bracteis 3—4, usque ad 5—12 cm. longis, cum foliis consimilibus; capitibus 1—3-nis, lateralibus ovoideis, centrali ovoideo aut breviter cylindrico 7—12 mm. longo; gluma nucigera naviculari, ovato-lanceolata submucronata, fere eglandulosa, in carina superiore exalata viridi setuloso-scabra rarius omnino levi.

Kyllinga brevifolia Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 13 t. 4 fig. 3; Griseb.! in Mem. Acad. Amer. n. ser. VIII (1862) p. 535 et Flor. p. 568 et Cat. Pl. Cub. p. 238; Sauv. Fl. Cub. n. 2605 p. 173.

Kyllinga pumila A. Rich. in Sagra Fl. Cub. III p. 288; Griseb. Pl. Cub. p. 238.

Kyllinga cruciformis Schultes in Roem. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 137 (Kylinga); A. Rich. in Sagra Fl. Cub. III p. 289; Griseb. Kar. p. 120 (syn. excl.); Schrader ms. fide Schultes.

Kyllinga monocephala Thunb. Fl. Japon. (1784) p. 35; Swartz Obs. Bot. (1791) p. 32; Griseb. Flor. p. 568 et Cat. Pl. Cub. 238.

Kyllinga sororia Kunth Enum. II (1837) p. 131; non Rottb.

Schoenus coloratus Linn. Sp. Pl. ed. I (1753) p. 43, ed. II p. 64 partim.

Hab. in Bermudas: Moseley; Cuba: Guthnick n. 12, Rugel n. 902, C. Wright n. 699; Jamaica: J. H. Hart n. 762, March n. 10, Swartz, Wilson n. 310, 311; Hispaniola: Eggers n. 1969, 2190, Picarda n. 426, 1454; Portorico: Blauner n. 110, 245, Grosourdy n. 19, Sintenis n. 13, 1449[b], 2198[b], 2526, 5089[b], Stahl n. 298; St. Thomas: Eggers n. 129, 164, Ehrenberg n. 691 (alt. 460 metr.); Antigua: Nicholson n. 26; Isle Therèse: Gibollet n. 12; Guadeloupe: Duchassaing n. 206, Duss n. 3129, 3820, l'Herminier n. 18, 20; Dominica: Eggers n. 942, Imray n. 54, Ramage; Martinique: Hahn n. 831[b], Husnot n. 13, 15, Sieber n. 16, 357; St. Lucia: Ramage; St. Vincent: Smith n. 212; Grenada: Broadway n. 178, 180, Lambert, Sherring; Tobago: Eggers n. 5525; Trinidad: Fendler n. 902, 903, Hart n. 3218.

Distrib. per orbem terrarum in calidioribus fere omnibus.

3. **Kyllinga pungens** Link, rhizomate 1—8 cm. longo, 3 mm. crasso, a squamis ovatis acutis conspicue intecto; foliis brevibus, raro cum $1/3$ parte culmi aequilongis, 4 mm. latis, apice subito acutatis; bracteis 3—4, 1—6 cm. longis, cum foliis consimilibus; capite 1, ovoideo aut breviter cylindrico, 6—9 mm. longo, fusco; spiculis numerosis, 2—3 mm. longis, lanceolatis, imis subhorizontalibus; gluma nucigera acuta aut mucronata, naviculari, in latere utroque 3-striata.

Kyllinga pungens Link Hort. Berol. I (1827) p. 326.

Kyllinga obtusata Presl Rel. Haenk. I (1828) p. 183.

Hab. in Portorico prope Mayagüez in pascuis circa Castellum: Krug n. 1248, Sintenis n. 13[b].

Distrib. in America australi frequens; in Africa, Asia rara.

4. **Kyllinga peruviana** Lam. rhizomate 1—4 cm. longo, 3—5 mm. crasso, a squamis ovatis acutis conspicue intecto; foliis vix ullis, i. e. praeter vaginas 1—4 cm. longas subscariosas coloratas (rarissime virides); bracteis saepius capite brevioribus, rarius usque ad 2—4 cm. longis viridibus; capite 1, globoso, 1 cm. in diam., fusco; spiculis numerosis, 3—4 mm. longis, ovato-lanceolatis, imis deflexis; gluma nucigera vix acuta minute mucronata, naviculari, in latere utroque 3—4-striata.

Kyllinga peruviana Lam. Encyc. III (1789) p. 366.

Kyllinga vaginata Lam. Ill. I (1791) p. 148; Kunth Enum. II p. 129; Ham. Prod. Ind. occid. p. 13; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 416.

Kyllinga tibialis Ledeb. *in Schrad. Neues Journ. II pars 2 (1805) p. 291; Poiteau ms. e Ledebour.*

Mariscus aphyllus Vahl Enum. II (1806) p. 373.

Kyllinga aphylla Kunth Enum. II (1837) p. 127; Griseb. Flor. p. 568.

Lyprolepis denudatus Steud. Cyp. (1855) p. 130.

Sloane Jamaica I. 121. t. 81 fig. 2.

Hab. in Jamaica: Cuming n. 72, 89, Purdie, W. Wright; Hispaniola: Bertrand, Eggers n. 1699, Poiteau; Portorico: Eggers n. 445, 595, Krug n. 1239, Sintenis n. 130, 4942[b], 4972, Stahl n. 1140; Antigua: Forsyth, Masson, Wullschlaegel n. 711; Antilles: Grosourdy n. 13; Trinidad: Crueger.

Distrib. America et Africa tropicae.

5. **Kyllinga pumila** Mich. annua; culmis caespitosis, 5—25 cm. longis, gracilibus; foliis cum $^2/_3$ parte culmi subaequilongis, 2—3 mm. latis, viridibus; capitibus 3—1, ovoideis aut intermedio cylindrico, 5—9 mm. longis; bracteis 3—4, usque ad 5—8 cm. longis, cum foliis consimilibus; gluma nucigera naviculari, ovato-lanceolata, eglandulosa, in carina viridi setuloso-scabra.

Kyllinga pumila Mich. Fl. Bor. Amer. I (1803) p. 28; Kunth Enum. II p. 132 partim; Sauv.! Fl. Cub. n. 2606 p. 173.

Kyllinga odorata Duss! Fl. p. 543 partim.

Kyllinga caespitosa Nees in Mart. Fl. Bras. II pars 1 (1842) p. 12, syn. Kunth et var. β exclusis; Hemsl. Biol. Centr. Am. III p. 453.

Kyllinga flexuosa Boeck.! Cyp. Nov. Heft II (1890) p. 1.

Hab. in ins. caribaeis: Sieber n. 102; Cuba: C. Wright n. 3760; Jamaica: Eggers n. 3753 (Bellevue); Hispaniola: Mayerhoff; Portorico: Sintenis n. 1402, 2767, 4612; St. Thomas: Riedlé; Antigua: Liebmann; Guadeloupe: l'Herminier n. 16, 17; Martinique: Belanger n. 394, Duss n. 444[a], 474[a], Hahn n. 368, 369; St. Vincent: Eggers n. 6708, Smith n. 408; Barbados: Eggers n. 7106; Grenada: Eggers n. 6081; Tobago: Eggers n. 5950; Trinidad: Hart n. 1430, O. Kuntze n. 632, Sieber n. 2.

Distrib. per Americam calidiorem et temperatam communis; in Africa frequens.

5[b]. **Kyllinga odorata** Vahl, annua vel biennis, rhizomate 0 vel vix ullo, fragrante; culmis caespitosis, 1—4 dm. longis, tenuioribus; foliis culmo brevioribus, 2—4 mm. latis, viridibus; capitibus 1—3, intermedio 6—15 mm. longo ovoideo aut cylindrico, lateralibus minoribus, cinnamomeis; bracteis 3—4, usque ad 5—8 cm. longis, cum foliis

consimilibus; gluma nucigera naviculari, ovato-oblonga, a glandulis rotundis impressa, in carina levi.

Kyllinga odorata Vahl Enum. II (1806) p. 382; Kunth Enum. II p. 132 partim; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 410; Duss! Fl. p. 543 partim.

Kyllinga triceps Willd. Sp. Pl. I (1794) 256 partim i. e. exempla americana; Griseb. Flor. p. 568 pro majore parte; Steud.! Nomencl. I p. 851; — non Rottb.

Kyllinga monocephala Muehl. Descr. (1817) p. 1; Sauv.! Fl. Cub. (1871) n. 2607 p. 173 partim, — non Rottb.

Sloane Jamaica I p. 119 t. 78 fig. 2.

Hab. in India occident.: Sieber n. 3; Cuba: C. Wright n. 3759; Jamaica: W. Wright; Antilles: Shuttleworth n. 792; Antigua: Wullschlaegel n. 708, 709; Guadeloupe: Duss n. 3130; Dominica: Nicholls n. 159; Martinique: Duss n. 217, Sieber n. 18; St. Vincent: Guilding n. 29, Smith n. 1083 (alt. 450 metr.); Grenada: Broadway n. 675; Trinidad: Fendler n. 902, Hart n. 3220, Sieber n. 356.

Distrib. in America, a New Orleans usque ad Uruguay, vulgaris.

Obs. In orbe vetere *Kyllinga cylindrica*, a *K. odorata* vix nisi glumis nucigeris eglandulosis diversa, in Africa, India, Australia trop. late sparsa est. Rhizoma in *K. pumila* (et in *Kyllingae* speciebus paucis aliis) collectoribus „*fragrans*“ interdum inscribitur.

Species residuae.

Kyllinga capillaris Boeck. radice tenui repente cum vaginis bruneis; culmo capillari, 6—7'' longo basi foliato; foliis 3—4-pollicaribus, $^1/_4$—$^1/_2$''' latis; foliis 4 involucralibus valde inaequalibus; capite globoso-ovato 3''' longo, 2''' lato; spicis 3-floris, obovatis vel oblongis, obliquis; squamis ovatis hyalinis obtusis; caryopsi (non perfecte matura) plano-convexa quam squama longiore.

Kyllinga capillaris Boeck. in Flora XLI (1858) p. 409.

Hab. in India occid.: Bertero sub Cypero n. 221 missa, fide Boeckeler.

Kyllinga intermedia R. Br. culmo elongato, graciliore; capite 1, laterali, parvo, globoso aut depresse ovoideo (nec cylindrico); glumae nucigerae carina levi, pallida; ceteroquin ut *K. brevifolia*.

Kyllinga intermedia R. Br.! Prod. (1810) p. 219; Spreng. Syst. I p. 235; Kunth Enum. II. 138.

Kyllinga brevifolia Boeck.! ms. in Amalia Dietrich n. 717.

Hab. in India occid.: fide Sprengel l. c.

Distrib. Australia orient. i. e. Queensland, New South Wales.

Obs. Nullum exemplum, in India occidentali lectum, mihi obvium. — Species autem a *K. brevifolia* Rottb. vix distinguenda videtur.

Kyllinga monocephala Rottb. glumae nucigerae carina in $^1/_2$ parte superiore ab ala scariosa glandulis inspersa cristata; ceteroquin ut *K. brevifolia.*

Kyllinga monocephala Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 13 t. 4 fig. 4; Kunth Enum. II. 129; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) 427; Mayc. Barbad. p. 44; Sauv. Fl. Cub. n. 2607 p. 173 (var. triceps); Egg. Fl. St. Croix p. 108; Bello y Esp. Ap. Portor. p. 124; Chapm. Fl. South. U. S. p. 513; Hitch. Fl. Bahamas p. 140.

Hab. in Ind. occid.: fide Sprengel; Great Cayman: fide Maycock; Cuba: C. Wright n. 3758 (fide Sauvalle); Portorico: fide Bello y Esp.; St. Croix: fide Eggers; Barbados: fide Maycock.

Distrib. per orbem veterem calidiorem communis.

Obs. Ex orbe novo exemplum mihi obvium adhuc nullum.

II. Pycreus Beauv.

Spiculae 5—6—multiflorae; rhachilla persistens. Glumae 2 imae vacuae, persistentes; 4—plurimae sequentes distichae, florem nucigerum bisexualem foventes, a basi spiculae sensim caducae; glumae paucae summae steriles aut vacuae, subtrispirae. Setae hypogynae 0. Stamina 3—1, antica. Styli rami 2, ab axi rhachillae avorsi. Nux lateraliter compressa, plus minus secunda. — Glabrae. Culmi nudi, prope ad basin foliigeri. Spiculae in spicis saepe densis spicatae, vix digitatae. Spicae in quasi-umbella (pannicula depresso-corymbosa) dispositae vel in 1 caput fere congestae, aut in umbella composita in apicibus radiorum fere digitatae.

Species 63, per regiones calidiores totius orbis terrarum sparsae, paucae in zonam temperatam frigidiorem extensae.

Obs. In sp. antillanis spicae stramineae, luteae, pallide rubro-tinctae aut fuscescentes videntur; nunquam castaneae aut atrae.

Clavis specierum antillanarum.

Series A. **Zonatae.** Nucis superficiei cellulae extimae, praesertim in humeris, longitudinaliter oblongae. Nux tenuiter transversim undulato-lineata.

Annua, caespitosa. Spicae saepe simpliciter umbellatae
6. *P. flavescens* Reich.

Series B. **Reticulatae.** Nucis superficiei cellulae extimae subquadratae. Nux minute reticulata, punctulata, aut granularis.

* Graciles. Spiculae 2—3 mm. latae.

† Spiculae pallidae plus minus rubro-tinctae.

Spiculae 2 mm. latae . . . . . 8. *P. polystachyus* Beauv.

Spiculae 3 mm. latae . . . . . 9. *P. ferrugineus* C. B. Clarke.

†† Spiculae omnino stramineae, luteae vel fuscescentes.

Umbella in 1 caput congestum . 10. *P. propinquus* Nees.

Spicae in umbella simplice dispositae.
Glumae mucronulatae . . . . 7. *P. nitens* Nees.
Glumae apice triangulares, vix acutae
11. *P. helvus* C. B. Clarke.
** Robustior. Spiculae 5 mm. latae. Umbella 1—2 dm. lata
12. *P. angulatus* Nees.

6. **Pycreus flavescens** Reich. annua, caespitosa, culmis 2—30 cm. longis; foliis cum 2/3 parte culmi aequilongis, 1—3 mm. latis; umbellae radiis 1—6, usque ad 0—7 cm. longis; bracteis umbellam superantibus, foliiformibus; spiculis compressis, luteis aut fuscis, 5—20 mm. longis, 2—3 mm. latis, 6—50-floris, lateribus subparallelis; glumis ovatis, obtusis, paullo inflatis; styli ramis 2, e gluma parum exsertis; nuce cum 2/5 parte glumae aequilonga, obovoidea, lucide nigra, tenuiter transversim undulato-lineolata; nucis cellulis extimis, praesertim in humeris, longitudinaliter oblongis.

Pycreus flavescens Reich. Fl. excurs. (1830—32) p. 72; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) p. 589.

Cyperus flavescens Linn. Sp. Pl. ed. I p. 46, ed. II p. 68, nec Linn. herb. propr.; Kunth Enum. II p. 5; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 438, nec Schkuhr.

Hab. in ins. caribaeis: Sieber Agrost. n. 105; Haiti prope Mariani in uliginosis: Picarda n. 1108.

Distrib. in Europa, Asia occidentali, Africa; in America rara.

7. **Pycreus nitens** Nees, annua, caespitosa, culmis 2—30 cm. longis; foliis cum 2/3 parte culmi aequilongis, 1—3 mm. latis; umbellae radiis 1—6, usque ad 0—10 cm. longis; bracteis 3—6 cum umbella subaequilongis, foliiformibus; spiculis breviter spicatis, stramineis aut brunescentibus, 5—18 mm. longis, 2 mm. latis, 8—44-floris; glumis ovatis, apice oblique patulis, saepissime mucronulatis; styli ramis 2, paullum exsertis; nuce parvula, cum 1/3—2/5 parte glumae aequilonga, obovoidea, compressa, apice truncata, levi; nucis cellulis extimis subquadrangulis.

Pycreus nitens Nees in Linnaea IX (1834) p. 283; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 591.

Pycreus pulvinatus Nees in Linnaea IX (1834) p. 283.

Cyperus pumilus Linn.! Amoen. Acad. IV (1758) p. 302 et Sp. Pl. ed. II p. 69; Kunth Enum. II p. 4 pro minore parte; nec Rottb. nec Nees.

Cyperus nitens Retz. Obs. fasc. V (1789) p. 13?; Kunth Enum. II p. 3; Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 483.

Hab. in Martinique: Duss n. 477.

Distrib. in Florida; in orbe vetere calidiore communis.

8. **Pycreus polystachyus** Beauv. caespitosa, rhizomate nullo vel raro 5 cm. longo; culmis 3—8 dm. longis (vel casu 0); foliis cum $^1/_4$—$^3/_4$ parte culmi aequilongis, 2—5 mm. latis; umbella aut monocephala composite 10—50-stachya, aut saepe radiata radiis 1—7 usque ad 0—5 cm. longis, spica in unoquoque radio subcomposita 10—40-stachya; bracteis 3—6, patulis, usque ad 1—4 dm. longis; spiculis longis 2 cm., latis 2 mm., usque ad 20—50-floris, linearibus, imo in fructu suberectis, stramineis saepe plus minus rubro-pictis; glumis ovatis, apice triangularibus vix acutis; nuce oblonga, compressa, paullo biconvexa, nigricante, cellulis extimis quadratis interdum porosis; stylo cum nuce subaequilongo, ramis 2.

Pycreus polystachyus Beauv. Fl. d'Owar. II (1807) p. 48 t. 86 fig. 2; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 592.

Cyperus polystachyus R. Br. Prod. (1810) p. 214; Kunth Enum. II p. 13; Griseb. Kar. p. 118, et Flor. p. 562 et Pl. Cub. p. 236; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 477; Sauv. Cub. n. 2565 p. 171 (polistachyus); Duss Fl. (1897) p. 535; non Rottb.

Cyperus odoratus Linn.! Sp. Pl. ed. I p. 46, ed. II p. 68 et herb. propr. pro majore parte.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3354; Hispaniola: Mayerhoff, Picarda 1110, Poiteau; Portorico: Blauner n. 246, Eggers n. 432, 591, 834, Sintenis n. 1314, 6789; Antigua: Wullschlaegel n. 678; Guadeloupe: Duchassaing n. 4, Duss n. 3104, 3669, l'Herminier n. 45; Dominica: Eggers n. 833, Imray n. 276, 343; Martinique: Belanger n. 1258, Duss n. 691, Hahn n. 697ᵇ, Husnot n. 1, Sieber n. 13, 360; St. Lucia: Murray; St. Vincent: Guilding n. 36, H. H. Smith n. 879; Barbados: Eggers n. 7164, (alt. 330 metr.); Grenada: Broadway n. 589, 589ᵇ, Murray et Elliot n. 33; Trinidad: Broadway n. 5744, Bromfield, Crueger, Hart n. 2079, 2088, 3262.

Distrib. in toto orbe terrarum calidiore.

Var. *β.* **laxiflora** Ridley, spicis explanatis, subcorymbosis aut umbellulatis; spiculis rectangulatim patulis, subsolitariis, saepe magis coloratis luteo- vel rubro-bruneo-tinctis.

Pycreus polystachyus var. β. laxiflora Ridley in Journ. Singapore Asiat. Soc. n. 23 (1891) p. 5; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 592.

Cyperus paniculatus Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 40.

Cyperus scopellatus L. C. Rich. in Acta Soc. Hist. Nat. Paris I (1792) p. 106; Vahl Eclog. Amer. II (1798) p. 7 et Ic. Pl. Amer. t. 12.

Pycreus paniculatus Nees in Linnaea IX (1834) p. 283.

Cyperus microdontus Torrey in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 255, 430; Sauv. Fl. Cub. n. 2566 p. 171; Boeck.! in Flora LXIV (1881) p. 77.

Pycreus Olfersianus Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars 1 (1843) p. 8; non Cyperus Olfersianus Kunth.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3571; Jamaica: Purdie; Trinidad: Hart n. 2099.

Distrib. var. in Africa, Asia, Oceania, America obvia.

Obs. *Cyperi scopellati* L. C. Rich. exemplum, in herb. J. Gay conservatum, est *C. sphacelatus* Rottb.

Var. γ. **Hahniana** C. B. Clarke, spiculis glumis nucibus perparvis.

Cyperus subulatus Nees! in Flora XI (1828) p. 335; Boeck.! ms.; non R. Br.

Cyperus Hahnianus Boeck.! in Flora LVI (1878) p. 138.

Hab. in India occident.: Sieber Agrost. n. 145; Martinique: Hahn n. 700; Ins. Grenadine Bequia: H. H. Smith n. B. 347.

9. **Pycreus ferrugineus** C. B. Clarke, spiculis paullo majoribus, usque ad 2 cm. longis 3 mm. latis, saepe magis coloratis, ferrugineis aut bruneis, interdum basi obscure lineari-lanceolatis; glumis paullo magis remotis; ceteroquin ut *P. polystachyus* var. *β laxiflora*.

Pycreus ferrugineus C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 593.

Cyperus ferrugineus Poir. in Lam. Encyc. VII (1806) p. 261; Kunth Enum. II p. 11.

Cyperus Nuttallii C. Spreng. Neu. Entdeck. II (1821) p. 240.

Cyperus polystachyus varr. ferruginea et macrostachya Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 479.

Hab. in Bahamas: Brace n. 493; St. Thomas: in herb. Mus. Brit.

Distrib. in Africa, Asia, America boreali; sed a *P. polystachyo* var. *β laxiflora* vix certe distinguenda.

10. **Pycreus propinquus** Nees, rhizomate tenui, breviter descendente; culmis caespitosis, 2—5 dm. longis; foliis cum $^{2}/_{3}$ parte culmi aequilongis, 2—3 mm. latis; umbella in 1 caput 8—16-stachyum congesta; bracteis 3, usque ad 15 cm. longis; spiculis usque ad 2 cm. longis $3^{1}/_{2}$ mm. latis, 20—36-floris, luteo-stramineis, sat compressis, linearibus, lateribus parallelis; glumis ovatis, vix acutis, paullo inflatis; nuce cum $^{2}/_{5}$ parte glumae vix aequilonga, obovoidea, levi, castanea, cellulis extimis parvis, quadratis; stylo quam nux breviore, ramis 2.

Pycreus propinquus Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars 1 (1842) p. 7.

Cyperus Olfersianus Kunth! Enum. II (1837) p. 10; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 439; Sauv. Cub. n. 2564 p. 171; — non Pycreus Olfersianus Nees.

Hab. in Hispaniola: Herb. Hennecart (Jacquemont?).

Distrib. in Africa, Mexico; frequens in America australi.

11. **Pycreus helvus** C. B. Clarke, umbellae radiis 3—5 usque ad 2—5 cm. longis; spicis 6—20-stachyis; spiculis $2^1/_2$ mm. latis, lanceolatis 4—8-floris, aut linearibus usque ad 20-floris, multum compressis; glumis rigide imbricatis neque inflatis; ceteroquin ut *P. propinquus* Nees.

Cyperus densus Link Jahrb. III (1820) p. 83; Humboldt ms. fide Link.

Cyperus helvus Liebm.! Mexic. Halvgr. (1850) p. 9.

Cyperus ambiguus Liebm.! Mexic. Halvgr. (1850) p. 11; non Steud.

Cyperus correctus Steud.! Cyp. (1855) p. 7.

Cyperus variegatus Griseb. Flor. (1864) 562; Sauv.! Cub. n. 2567 p. 171; non H. B. K.

Cyperus Jacquemontii Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 442.

Cyperus Olfersianus γ. elatior Boeck.! in Linn. XXXV (1867—68) p. 440.

Cyperus Humboldtianus Schultes in Roem. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 100; Kunth Enum. II p. 11; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 441.

Cyperus Olfersianus Boeck. in Engl. Jahrb. I (1881) p. 362; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. XXI (1884) p. 62 partim; non Kunth.

Cyperus Jaeggei Boeck. Cyp. Novae. Heft 1 (1888) p. 2.

Cyperus melanostachyus Kunth Enum. II (1837) p. 10 partim; var. pallida Schlecht. ms. fide Boeck.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 706, Sagra, Combs n. 428; Jamaica: Purdie; Hispaniola: Jacquemont.

Distrib. in Mexico et Guatemala frequens; in Brasilia australi et Montevideo rara.

12. **Pycreus angulatus** Nees, rhizomate elongato, tenui; culmo 6—10 dm. longo; foliis cum $^2/_3$ parte culmi aequilongis, usque ad 4—5 mm. latis; umbellae simplicis radiis 3—8, usque ad 5—10 cm. longis; bracteis 4—5, usque ad 2—3 dm. longis; spicis 3—20-stachyis, basi interdum subcompositis; spiculis spicatis, usque ad 16 mm. longis, 5 mm. latis, 22-floris, compressis, luteo-stramineis aut fuscescentibus; glumis ovatis, inflatis, in dorso viridi 3-nerviis, in lateribus lucidis,

in margine crispato-undulatis; nuce cum $^1/_4$—$^1/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, compressa, levi, nigra; cellulis extimis subquadratis, emarcidis albescentibus saepe porosis; stylo brevi, ramis 2.

Pycreus angulatus Nees in Linnaea IX (1834) p. 283; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 593.

Cyperus unioloides R. Br.! Prod. (1810) p. 216; Kunth Enum. II p. 112; Hemsl.! Centr. Amer. Bot. III p. 452.

Cyperus bromoides Link Jahrb. III (1820) p. 85; Kunth Enum. II p. 8; Griseb. Pl. Cub. p. 236; Sauv. Cub. n. 2568 p. 171; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 463; Willd. ms. fide Link.

Cyperus angulatus Nees in Wight Contrib. (1834) p. 73; Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 465.

Cyperus pseudo-bromoides Boeck.! in Linn. XXXV (1867—68) p. 464.

Cyperus Selloanus Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 466; Hemsl. Centr. Amer. Bot. III p. 451.

Cyperus Tauberti Boeck. in Kneuck. Allg. Bot. Zeit. I (1895) p. 158.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 214, 3752; Hispaniola prope Port-au-Prince: Herb. Hennecart, Jacquemont.

Distrib. in Africa australi, Asia austro-orient., Australia septentr., Mexico, America australi.

III. Juncellus C. B. Clarke.

Spiculae 5—6—multiflorae; rhachilla persistens. Glumae 2 imae vacuae, persistentes; 4—plurimae sequentes distichae, florem nucigerum bisexualem foventes, a basi spiculae sensim caducae. Setae hypogynae 0. Stamina 3—1, antica. Styli rami 2. Nux convexo-plana aut subtrigona angulo antico plus minus depresso. — Culmi nudi. Spicularum spicae in quasi-umbella dispositae vel at 1 caput congestae.

Species 13, in orbe vetere late sparsae, in orbe novo rariores.

Obs. Genus a *Cypero* non-nisi stylo 2-fido diversum.

Clavis specierum Antillanarum.

Umbella composita, spiculis numerosis .	13. *J. alopecuroides* C. B. Clarke.
Culmus monocephalus	14. *J. laevigatus* C. B. Clarke.

13. **Juncellus alopecuroides** C. B. Clarke, glaber, culmo robusto, usque ad 1 metr. longo, erecto, saepissime annuo; foliis cum culmo aequilongis, 1 cm. latis; umbellae radiis 10—15 cm. longis, apice saepe iterum umbellatis; bracteis usque ad 3—5 dm. longis; spicis usque ad 3—5 cm. longis 17 mm. latis, cylindricis, polystachyis; spiculis 8 mm. longis, 2—3 mm. latis, 8—30-nucigeris; glumis ovatis, fusce strami-

neis; stylo 2-fido; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, subtrigona plano-convexa, levi, cinereo-nigra.

Juncellus alopecuroides C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) p. 595.

Cyperus alopecuroides Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 38 t. 8 fig. 2; Kunth Enum. II 19; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 322 var. α exclusa; Duss Flor. p. 535.

Hab. in Guadeloupe in fossis prope urbem Pointe-à-Pitre: Duss n. 3105, Husnot n. 2.

Distrib. in Africa et India frequens; in Malaya et Queensland rarior.

14. **Juncellus laevigatus** C. B. Clarke, glaber, rhizomate horizontali, 2—5 mm. in diam., modo 4—10 cm. longo, modo in aquis natante usque ad 1—2 metr. longo culmis distantibus; culmis 1—6 dm. longis, tenuibus aut crassiusculis, apice trigonis levibus; foliis interdum cum culmo aequilongis 3 mm. latis, saepius abbreviatis, haud raro (praeter vaginas) 0; capite 1—30-stachyo, laterali, bractea ima erecta quasi culmum continuante; spiculis longis 1 cm., latis 2 mm., compressis turgidis, 16—40-floris, linearibus aut lineari-oblongis, rigidis, rectis aut saepe curvatis; glumis spisse imbricatis, ovatis, obtusis, albis aut plus minus castaneo-pictis; stylo 2-fido; nuce cum $^1/_2$—$^2/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, plano-convexa, brunea.

Juncellus laevigatus C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) p. 596.

Cyperus laevigatus Linn.! Mant. (1771) p. 179; Rottb. Descr. et Ic. p. 19 t. 16 fig. 1; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 486.

Cyperus mucronatus Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 19 t. 8 fig. 4; Kunth Enum. II p. 17; Griseb. Kar. p. 118 et Flor. p. 562.

Hab. in Jamaica: Hart n. 801, Latrobe, Macnab; Hispaniola: Mayerhoff, Picarda n. 1428, 1562, 1563; Portorico: Sintenis n. 2984, 3317, 3847, 3875; St. Thomas: Eggers n. 337, Ehrenberg n. 68; Antigua: Wullschlaegel n. 675.

Distrib. per omnes fere terras calidiores et tropicas.

IV. Cyperus Linn.

Spiculae 5—6—multiflorae; rhachilla persistens. Glumae 2 imae vacuae, persistentes; 4—plurimae sequentes distichae, florem nucigerum bisexualem foventes, a basi spiculae sensim caducae; glumae paucae summae steriles aut vacuae, subtrispirae. Setae hypogynae 0. Stamina 3—1, antica; antherae lineares aut breviter oblongae. Styli rami 3. Nux trigona, angulo antico non raro plus minus depresso. — Glabrae praeter 1—2 species. Culmi nudi, prope ad basin foliigeri

aut nodosi, foliis omnibus rarius ad vaginas reductis. Spiculae in spicis spicatae aut digitatae. Spicae in quasi-umbella (panicula depresso-corymbosa) dispositae vel in 1 caput congestae.

Species 280 per totum orbem terrarum sparsae, in tropicis et calidioribus vulgares, in temperatis frigidioribus rarae.

Obs. Character supra ad species Antillanas quodammodo coarctatus est.

Clavis specierum Antillanarum.

Sect. 1. *Anosporum* (genus) Nees in Linnaea IX (1834) p. 287. Stylus longus; rami 3, cum $^1/_3$ parte styli vix aequilongi. — Aphylla
15. *C. nudicaulis* Poir.

Sect. 2. *Pycnostachyae.* Styli rami longi. Spiculae digitatae aut congestae.
* Annuae.
Culmus monocephalus; spiculae virides 16. *C. humilis* Kunth.
Spicae umbellatae, aureae aut luteae 17. *C. amabilis* Vahl.
Spicae umbellatae, ferrugineae aut subcastaneae
18. *C. uncinatus* Poir.
** Perennes.
† Stamen 1; plantae majusculae aut mediocres.
Folia transversim lineolata . . . 21. *C. virens* Mich.
Folia non transversim lineolata
Spicae flavidae aut fuscescentes
Spiculae admodum compressae 22. *C. surinamensis* Rottb.
Spiculae paullo inflatae . . 23. *C. ochraceus* Vahl.
Spicae rubro-bruneae, congestae 24. *C. Luzulae* Retz.
Umbellae radii longissimi, culmo longiores
28. *C. simplex* H. B. K.
†† Stamina 3—2.
Culmus monocephalus, 1—2-stachyus
27. *C. trichodes* Griseb.
Culmus polystachyus
Spiculae 1—2 mm. latae . . 19. *C. Haspan* Linn.
Spiculae 3 mm. latae
Nux in parte superiore crasse corticata
20. *C. Gardneri* Nees.
Nux non crasse corticata
Folia viscosa in sicco convoluta
25. *C. elegans* Linn.
Folia latiuscula plana viridia 29. *C. diffusus* Linn.
Spiculae 4—5 mm. latae . . 26. *C. oxylepis* Nees.

Sect. 3. *Choristachyae.* Styli rami longi. Spiculae spicatae.
* Spiculae rhachilla non aut peranguste alata.
† Annuae.
Glumae obtusiusculae . . . . 30. *C. sphacelatus* Rottb.
Glumae acutae, mucronulatae . . 31. *C. compressus* Linn.
†† Perennes.
Folia non spongiosa; spiculae 1 mm. latae
32. *C. distans* Linn. f.

Folia spongiosa; spiculae 3—4 mm. latae
33. *C. lacunosus* Griseb.

** Spiculae rhachilla conspicue alata; perennes.

Aphyllae, culmis pseudoseptatis.

Culmus apice 3—4 mm. in diam., subteres
35. *C. articulatus* Linn.

Culmus apice $1^1/_2$ mm. in diam., trigonus
36. *C. nodosus* Willd.

Foliigerae.

Stolones tenuissimi, mox emarcidi 34. *C. esculentus* Linn.

Stolones in rhizomata lignea indurati 37. *C. rotundus* Linn.

*** Spiculae rhachilla conspicue alata; plantae elatae, in primo anno florentes.

Foliigerae.

Rhachillae alae persistentes . . 38. *C. radiatus* Vahl.

Rhachillae alae mox solutae . . 39. *C. digitatus* Roxb.

Aphyllae.

Bracteae umbellularum perlongae . 40. *C. giganteus* Vahl.

Bracteae umbellulis breviores . . 41. *C. comosus* Poir.

15. **Cyperus nudicaulis** Poir. glaber, natans, aphyllus, rhizomate horizontali 3 mm. crasso; culmis approximatis, 3—8 dm. longis, monocephalis; vagina summa truncata aut a cauda 1—4 mm. longa coronata; bracteis 2—1, inferiore quasi culmum continuante, 5—15 mm. longa; spiculis 1—12, digitatis, usque 24 mm. longis 5 mm. latis, 20—70-floris, multum compressis, rhachilla persistente; glumis densissime imbricatis, acute carinatis, pallidis aut pallide bruneis, elliptico-lanceolatis apiculatis; staminibus 3, magnis; nuce cum $^2/_3$ parte glumae aequilonga, ovoideo-lanceolata, basi subereo-incrassata; stylo longo lineari, ramis 3 brevissimis.

Cyperus nudicaulis Poir. in Lam. Encyc. VII (1806) p. 240; Kunth Enum. II p. 48.

Cyperus pectinatus Vahl Enum. II (1806) p. 298; Kunth Enum. II p. 107.

Atomostylis cyperiformis Steud.! Cyp. (1855) p. 315.

Anosporum nudicaule Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 411.

Hab. in Martinique: Duss n. 479.

Distrib. in Africa trop. cum Madagascar.

16. **Cyperus humilis** Kunth, glaber, annuus, culmis caespitosis, 5—12 cm. longis, monocephalis; foliis culmos saepissime superantibus, 2—3 mm. latis; capite saepius polystachyo, bracteis 3 usque ad 5—8 cm. longis; spiculis usque ad 1 cm. longis $1^1/_2$ mm. latis, 40-floris, linearibus aut lineari-oblongis, viridibus aut pallidis, compressis; glumis navicularibus, ovatis, acutis, 3-nerviis; stamine 1 (viso); nuce cum $^1/_2$—$^3/_5$

glumae aequilonga, anguste obovoidea, trigona, nigra; stylo brevi, ramis 3 linearibus.

Cyperus humilis Kunth! Enum. II (1837) p. 23; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 499; Sauv. Cub. n. 2572 p. 171.

Cyperus acuminatus Griseb.! in Mem. Acad. Amer. VIII (1862) p. 534, Pl. Cub. (1866) p. 237 et Flor. p. 563.

Hab. in Cuba: Combs n. 495, Eggers n. 5394, Poeppig, Liebmann n. 752, Rugel n. 890, C. Wright n. 700.

Var. β. **elatior** Britton, robustior, culmis usque ad 14 cm. longis, apice subtrialatis; capite usque ad 70-stachyo; nuce ovoidea, apice acute pyramidata, luteo-brunea.

Cyperus humilis var. β elatior Britton! in Bull. Torrey Club XV (1888) p. 99 et in Donnell Smith Pl. Guatemal. p. 48.

Cyperus pygmaeus Liebm.! Mexic. Halvgr. (1851) p. 15.

Hab. in Cuba: Liebmann; Martinique: Duss n. 476.

Distrib. in Mexico et Guatemala.

17. **Cyperus amabilis** Vahl, glaber, annuus, culmis caespitosis, 5—20 cm. longis; foliis cum $1/_3$—$1/_2$ parte culmi aequilongis 2 mm. latis; umbella composita aut simplice, bracteis usque ad 5 cm. longis, cum foliis consimilibus; spiculis in spicas 5—10 mm. fasciculatis, linearibus, aureo-bruneis, usque ad 18 mm. longis 2 mm. latis, compressis; glumis navicularibus, ovatis, truncatis, mucrone saepius minute excurrente, in lateribus aurantiacis enerviis, in dorso viridi 3—5-nerviis; stamine 1; nuce cum $2/_5$ parte glumae aequilonga, obovoidea, trigona; stylo cum nuce subaequilongo, ramis 3 linearibus.

Cyperus amabilis Vahl Enum. II (1806) p. 318; Kunth Enum. II p. 108; Hemsl. Centr. Amer. Bot. III p. 441.

Cyperus aureus H. B. K.! Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 205; Kunth Enum. II p. 21; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 494; Sauv.! Cub. n. 2569 p. 171.

Cyperus aurantiacus H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 205; Kunth Enum. II p. 20; Griseb. Pl. Cub. p. 237.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3356; Hispaniola: Mayerhoff.

Distrib. per fere omnes terras calidiores sparsa.

18. **Cyperus uncinatus** Poir. glaber, annuus, culmis caespitosis 3—15 cm. longis; foliis cum culmo subaequilongis, 2—$2^1/_2$ mm. latis; umbellae saepius simplicis radiis 0—5 cm. longis; bracteis cum umbella aequilongis, foliiformibus; spiculis 3—20-nim digitatis, 1 cm. longis $1^1/_2$ mm. latis, ferrugineis aut subcastaneis, compressis, 15—50-floris; glumis ovatis, navicularibus, valide 3—5-nerviis, carina in mucronem recurvatum conspicuum excurrente; staminibus 3—1; nuce

cum $^1/_2$ parte glumae (mucrone excluso) aequilonga, oblongo-obovoidea, trigona; stylo quam nux multo breviore, ramis 3 parum exsertis.

Cyperus uncinatus Poir.! in Lam. Encyc. VII (1806) p. 247; W. Ham. Prod. Fl. Ind. Occid. p. 12; Kunth Enum. II p. 21; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 502.

Cyperus cuspidatus H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 204; Kunth Enum. II p. 22; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 496.

Cyperus hamulatus Kunth Enum. II (1837) p. 22.

Cyperus aristatus Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 237; Sauv. Cub. n. 2571 p. 171; non Rottb.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3355.

Distrib. in omnibus fere terris tropicis et calidis.

19. **Cyperus Haspan** Linn. glaber, rhizomate repente (sed non raro caespitosa culmis primo anno florentibus); culmis 1—6 dm. longis, mediocribus aut gracilibus; foliis saepius brevibus aut 0, interdum cum culmo aequilongis, 2—4 mm. latis; umbella composita, polystachya (exemplis oligostachyis etiam obviis); bracteis saepius brevibus, umbellam interdum superantibus; spiculis 2—6-nim digitatis, longis 5—15 mm., latis 1—2 mm., multum compressis, 10—40-floris, viridibus aut rubescentibus nec luteis; glumis navicularibus, ovatis, obtusis; staminibus 3—2; nuce cum $^1/_3$—$^1/_2$ parte glumae aequilonga, ovoidea aut obovoidea, trigona; stylo cum nuce subaequilongo, ramis 3 parum extrusis.

Cyperus Haspan Linn. Sp. Pl. ed. II p. 66 partim, nec Linn. herb. propr.; Kunth! Enum. II p. 34; Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 574, var. inclusa; Griseb.! Pl. Cub. p. 237 et Flor. p. 564; Sauv. Cub. n. 2579 p. 172.

Cyperus aphyllus Vahl Eclog. Amer. II (1798) p. 6; L. C. Rich. ms.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3358, 3359; Jamaica: Alexander; Hispaniola prope Jarabacoa: Eggers n. 2118; Portorico: Eggers; Trinidad prope Icacos: Finlay in herb. Trin. n. 2084.

Distrib. per omnes fere terras calidiores.

20. **Cyperus Gardneri** Nees, glaber, rhizomate tenui repente; culmis caespitosis, 1—3 dm. longis; foliis cum $^1/_2$ parte culmi subaequilongis 3—4 mm. latis; umbella simplice aut paullo composita; bracteis 4—5, usque ad 15 cm. longis; spicis globosis 10—20-stachyis, densis; spiculis oblongis, 8 mm. longis, 3 mm. latis, 6—9-floris, viridibus purpureo-maculatis; glumis ovatis, navicularibus, apice triangularibus minute apiculatis; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequilonga, obovoidea, trigona, in $^1/_2$ parte superiore in humeris crasse suberi-corticata lutea; stylo quam nux multo breviore, ramis 3 brevibus.

Cyperus Gardneri Nees in Mart. Fl. Bras. II pars 1 (1842) p. 34; cf. Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 410 in nota.

Cyperus corticatus C. Wright in Sauv. Cub. (1871) n. 2570 p. 171.

Hab. in Cuba: C. Wright.

Distrib. Pernambuco.

21. **Cyperus virens** Mich. glaber, robustior, rhizomate brevi, obliquo; culmis 3—8 dm. longis; foliis cum $^3/_4$ parte culmi aequilongis, 6—9 mm. latis, plus minus spongiosis, saepe conspicue transversim lineolatis; umbella polystachya, saepius composita umbellulis bracteatis; bracteis umbellam superantibus cum foliis aequilongis; spiculis 8—20-nim fasciculatis, usque ad 12 mm. longis, 3—4 mm. latis, viridibus; glumis navicularibus, ovali-oblongis, obtusis, 3-nerviis, ob cellulas laxas lucidis; stamine 1, laterali; nuce ellipsoidea, trigona, apice lanceolata, cum $^1/_2$—$^3/_5$ parte glumae aequilonga; stylo cum $^1/_2$ parte nucis vix aequilongo, ramis 3 breviter extrusis.

Cyperus virens Mich. Fl. Bor. Amer. I (1803) p. 28; Kunth Enum. II p. 40; Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 553.

Cyperus vegetus A. Rich. in Sagra Fl. Cub. III p. 285?

Cyperus surinamensis Griseb.! Pl. Cub. p. 237; Sauv.! Cub. n. 2578 p. 172.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3357.

Distrib. in America a Virginia usque ad Argentinam.

Var. *β.* **Brittoni** C. B. Clarke, evolutus, foliis vix spongiosis; umbellae radiis 12 usque ad 8 cm. longis; spiculis usque ad 14 mm. longis.

Cyperus virens Britton! in Bull. Torrey Club XIII (1886) p. 208.

Cyperus vegetus Pursh Fl. Amer. Sept. I (1814) p. 51; non Willd.

Hab. in Guadeloupe: l'Herminier n. 44.

Distrib. Florida.

22. **Cyperus surinamensis** Rottb. glaber, culmis 2—6 dm. longis, gracilioribus; foliis 2—3 mm. latis, non transversim lineolatis; spiculis 10—50-nim capitatis, admodum compressis, delicatulis, usque ad 11 mm. longis 2—3 mm. latis 30—40-floris, flavescentibus nitidis vel fuscescentibus; glumis minute apiculatis; stamine 1; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequilonga, ellipsoidea, trigona, apice pyramidali, ceteroquin fere ut *C. virens.*

Cyperus surinamensis Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 35 t. 6 fig. 5; Kunth Enum. II p. 13, syn. C. polycephalo Schrank excl.; Griseb.! Kar. p. 118, et Flor. p. 564; Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 158; Duss Fl. (1897) p. 537.

Cyperus formosus Vahl Enum. II (1806) p. 327; Kunth Enum. II p. 41.

Hab. in India occident.: Sieber Agrost. n. 103; Jamaica: Hart n. 857 partim; Hispaniola: Eggers n. 2186, Prenleloup n. 652; Portorico: Eggers n. 434, 594, Krug n. 1236, 1246, Sintenis n. 85, 1256, 1314[b]; St. Thomas: Ehrenberg n. 70, Ventenat; Guadeloupe: Duss n. 3524; Dominica: Imray n. 398; Martinique: Duss n. 690[a], Hahn n. 185, 484, Husnot n. 6, Sieber n. 8; Grenada: Eggers n. 6254, 6489; Tobago: Eggers n. 5530, 5585, 5827, 5968; Trinidad: Fendler 899, Hart n. 2100, 3608, O. Kuntze n. 1071, Sieber n. 8.

Distrib. in America, a Florida usque ad Argentinam.

23. **Cyperus ochraceus** Vahl, spiculis modice (multo minus quam in *C. surinamensi*) compressis; glumis arctius approximatis, paullo inflatis, vix apiculatis; ceteroquin ut *C. surinamensis* Rottb.

Cyperus ochraceus Vahl Enum. II (1806) p. 325; Kunth Enum. II p. 27; Griseb.! in Mem. Acad. Amer. N. Ser. VIII (1862) p. 534, Kar. p. 118 (ic. Sloane citat. excl.), Pl. Cub. p. 237 et Flor. p. 563; Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 553; Sauv. Cub. n. 2577 p. 172; Duss Fl. (1897) p. 537.

Hab. in Cuba: Eggers n. 4544[b], 5416, Guthnick n. 35, Liebmann, Rugel 601[c], 892, 900, 975, Sagra n. 381, C. Wright n. 707; Jamaica: Hansen n. 1, Hart n. 857 partim, Purdie, Wilson, Wright; Hispaniola: Eggers n. 1700, 2475, 2827, Ehrenberg, Jacquemont, Picarda n. 1424, Prenleloup n. 651; Portorico: Sintenis n. 1274, 3605, 3817, 3839; Antigua: Wullschlaegel; Guadeloupe: Bertero, Duchassaing, Duss n. 3654.

Distrib. in America centrali et in Novo-Granata.

24. **Cyperus Luzulae** Retz. glaber, rhizomate brevi ligneo, culmis 2—8 dm. longis, subcaespitosis, robustioribus; foliis culmum saepe superantibus, usque ad 5—7 mm. latis, vix transversim lineolatis; umbella pseudo-simplice, umbellulis in spicas compositas densas irregulares congestim glomeratis; bracteis saepe 6—10, usque ad 2—5 dm. longis, cum foliis consimilibus; spiculis 3—4 mm. longis 2—3 mm. latis, 6—10-floris, compressis, rubro-bruneis; glumis ovali-oblongis, subobtusis, in carina 3—5-nerviis; stamine 1; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequilonga, oblonga, anguste obovoidea, trigona; stylo cum $^1/_2$ parte nucis aequilongo; ramis 3 breviter exsertis.

Cyperus Luzulae Retz. Obs. IV (1786) p. 11; Kunth Enum. II p. 43; Griseb.! Flor. p. 564; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 561; Gard. in Proc. Acad. Philad. 1890 p. 360; Duss Fl. (1897) p. 537.

Cyperus polycephalus Lam. Ill. I (1791) p. 147.

Cyperus conoideus L. C. Rich. in Acta Soc. Hist. Nat. Paris I (1792) p. 106.

Cyperus Trinitatis Steud.! Cyp. (1855) p. 26.

Cyperi sp. n. 27 Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 23 t. 13 fig. 2.

Scirpus Luzulae Linn. Sp. Pl. ed. II p. 75; Kunth Enum. II p. 175.

Mariscus polycephalus Link Hort. Berol. (1827) p. 324; Kunth Enum. II p. 126.

Hab. in ins. Bahami: Brace n. 408; India occident.: Sieber Agrost. n. 101; Hispaniola: Eggers n. 1510; Portorico: Bertero; Guadeloupe: Duss n. 3107, l'Herminier n. 28; Dominica: Eggers n. 535, 859, Imray n. 395; Martinique: Belanger n. 392, 1259, Duss n. 705[a], Hahn n. 704, Husnot n. 5; St. Lucia: Anderson, Murray; Grenada: Masson; Tobago: Clemens n. 27, Eggers n. 5531, 5535, 5968; Trinidad: Broadway n. 5746, Fendler n. 901, Hart n. 2093, 4210, Sieber n. 1.

Distrib. per Americam tropicam divulgata.

25. **Cyperus elegans** Linn. rhizomate subnullo; culmis 2—7 dm. longis, saepe viscosis aut tenuiter pilosulis; foliis cum culmo aequilongis, 5—8 mm. latis, saepius viscoso-pilosulis interdum glabratis, plus minus transversim lineolatis, in sicco convolutis; umbella irregulari, laxa, saepe composita; bracteis 3, umbellam longe superantibus, cum foliis consimilibus; spiculis 3—12-nim fasciculatis, 9 mm. longis, 3 mm. latis, 10-floris, modice compressis fusce viridibus; glumis ovatis, carina subexcurrente; staminibus 3; nuce cum $^1/_2$ parte glumae subaequilonga, late obovoidea, nigra; stylo quam nux breviore, ramis 3 modice exsertis.

Cyperus elegans Linn.! Sp. Pl. ed. II p. 68; Rottb. Descr. et Ic. p. 34 t. 6 fig. 4; Vahl Eclog. Amer. II p. 7, et Enum. II p. 323 partim.

Cyperus viscosus Swartz Prod. (1788) p. 20 et Fl. Ind. Occident. I p. 113; Jacq. Ic. Pl. Rar. II p. 8 t. 295; Kunth Enum. II p. 28; Griseb.! Kar. p. 118 et Pl. Cub. p. 237 et Flor. p. 563; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 547; Sauv. Cub. n. 2575 p. 171; Duss Fl. (1897) p. 537.

Cyperus laxus Lam. Ill. I (1791) p. 146.

Cyperus confertus Griseb.! Flor. (1864) p. 563 pro magna parte, non Swartz.

Scirpus viscosus Lam. Ill. I (1791) p. 142.

Sloane Jamaica I p. 117 t. 75 fig. 1.

Hab. in Cuba: Eggers n. 4584, Rugel n. 878, Sagra, C. Wright n. 310, 3753; Jamaica: Fadyen n. 30, March n. 3; Hispaniola:

Eggers n. 2473, Ehrenberg n. 220, hb. Hennecart, Picarda n. 1427, 1466; Portorico: Ledru; St. Thomas: Eggers n. 38, Ehrenberg n. 71, Wydler n. 58, 59; St. Jan: Ryan; Antigua: Nicholson n. 25; Guadeloupe: Duchassaing, Duss n. 3440, Husnot n. 4, l'Herminier n. 48, 49; Martinique: Duss n. 692[a], Hahn n. 699, Sieber n. 12; St. Lucia: Anderson; St. Vincent: Eggers n. 7015, Smith n. 1088, 1091, 1970; Becquia: Smith n. B 341; Trinidad: Fendler n. 900.

Distrib. Florida, America centr., Argentina.

26. **Cyperus oxylepis** Nees, spiculis majusculis, usque ad 22 mm. longis 4—5 mm. latis, 20—26-floris, sublucidis, flavescentibus aut brunescentibus; glumis acutis, mucronatis, 3-nerviis; staminibus 3—2; nuce cum $^2/_3$ parte glumae aequilonga, oblonga aut oblongo-ellipsoidea, trigona, nigra; ceteroquin fere ut *C. elegans* Linn.

Cyperus oxylepis Nees! in Linnaea IX (1834) p. 285; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 549.

Cyperus Jenmani C. B. Clarke ms.; Britton in Ann. New York Acad. VII (1892) p. 252.

Hab. in Jamaica: Alexander.

Distrib. in Ecuador, Guiana.

27. **Cyperus trichodes** Griseb. glaber, rhizomate tenui, repente, a squamis rubro-ferrugineis intecto, interdum diviso intricato; culmo 1—2 dm. longo, capillaceo, 1—2-stachyo; foliis capillaceis; bractea 1, 0—3 cm. longa, culmum quasi continuante; spiculis 5—12 mm. longis, 1 mm. latis, compressis, 8—16-floris; glumis ovatis, obtusis, rubromaculatis, rigidis; staminibus 3; nuce cum $^2/_3$ parte glumae aequilonga, ovoidea, castanea, curvata; stylo brevi, ramis 3 modice exsertis.

Cyperus trichodes Griseb.! Flor. (1864) p. 564.

Hab. in Jamaica: Bassett, Hart n. 1500, Wullschlaegel n. 1136.

28. **Cyperus simplex** H. B. K. glaber, rhizomate repente, 2 mm. in diam.; culmis 2—15 cm. longis; foliis culmo longioribus, 4—7 mm. latis, apice lanceolatim acutatis; umbellae simplicis radiis 1—2 dm. longis, culmo longioribus; bracteis 4—10, radios superantibus, cum foliis consimilibus; spiculis 1—3-nis, usque ad 24 mm. longis $2^1/_2$ mm. latis, 16—42-floris, compressis, pallidis aut cinnamomeis; glumis navicularibus, ovato-lanceolatis, undique scabro-glandulosis; stamine 1; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, obovoidea, truncata, trigona, pallida; stylo quam nux breviore, ramis 3 longiusculis.

Cyperus simplex H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 207; Presl Rel. Haenk. I p. 176 t. 31 fig. 1; Kunth Enum. II p. 26; Griseb.! Flor. p. 563; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 531.

Cyperus radiosus Reich.! ms.; "radicosus" Kunth in citat.

Hab. in Tobago: Eggers n. 5809, 5952, 5956; Trinidad: Fendler n. 898, Hart n. 1665, 2083, Lockhart n. 290, Purdie n. 27.

Distrib. in America tropica.

29. **Cyperus diffusus** Vahl, glaber radicibus lentis, stolonibus nullis; culmis 3—6 dm. longis; foliis pluribus, cum culmo saepe aequilongis, usque ad 8—16 mm. latis, viridibus; umbella 1—3 dm. in diam., composita; bracteis 4—10, usque ad 3—6 dm. longis, cum foliis consimilibus; spiculis 3—9-nim digitatis, usque ad 12—20 mm. longis 3—4 mm. latis, 10—24-floris, parum compressis; glumis navicularibus, ovatis, subito acutatis mucronatis, in fructu subdistantibus, in dorso laete viridibus 5-nerviis, in lateribus pallide lucidis aut subcastaneis; staminibus 3—2; nuce cum $^{2}/_{3}$ parte glumae aequilonga, late ellipsoidea, triquetra, fusco-nigra; stylo quam nux multo breviore aut vix ullo, ramis 3 breviter exsertis.

Cyperus diffusus Vahl Enum. II (1806) p. 321; Kunth Enum. II p. 30.

Cyperus elegans Swartz Obs. Bot. (1791) p. 30; Kunth Enum. II p. 28; Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 532; Duss Fl. (1897) p. 536.

Cyperus laxus Griseb.! Flor. (1864) p. 563.

Hab. in Jamaica: Alexander, Eggers n. 3440 (alt. 350 metr.) Hart n. 808, March, Swartz; Martinique: Duss n. 221, 447; St. Vincent: Smith n. 1090, 1675, 1970; Tobago: Eggers n. 5703, 5827[b], 5956[b]; Trinidad: Fendler n. 893, Hart n. 2081, 3404, O. Kuntze n. 612, Sieber n. 9.

Distrib. per regiones calidas utriusque orbis.

30. **Cyperus sphacelatus** Rottb. annuus, glaber; culmis caespitosis 1—6 dm. longis; foliis cum $^{2}/_{3}$ parte culmi aequilongis, 3—5 mm. latis; umbellae compositae aut simplicis radiis 1—8, usque ad 3—12 cm. longis; bracteis 3—6, saepe umbellam superantibus, cum foliis consimilibus; spiculis 5—12-nim laxiuscule spicatis, 1—2 cm. longis $1^{1}/_{2}$—2 mm. latis, compressis, sphacelatis aut viridibus; glumis obtusiusculis; rhachillae alis anguste oblongis, superne lanceolato-productis solubilibus; staminibus 3; nuce cum $^{1}/_{2}$ parte glumae aequilonga, ellipsoidea aut obovoidea, trigona, cinereo-nigra; stylo quam nux breviore, ramis 3 linearibus parum elongatis.

Cyperus sphacelatus Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 26; Kunth Enum. II p. 63; Griseb.! Kar. p. 119, et Flor. p. 565; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 292; Duss Fl. (1897) p. 538.

Cyperus nemorosus G. F. W. Meyer Esseq. (1818) p. 31; Kunth Enum. II p. 60.

Cyperus Balbisii Kunth Enum. II (1837) p. 63; cf. Boeck. in Flora XLII (1859) p. 446, 447.

Cyperus Duchassaingii Steud.! Cyp. (1855) p. 45.

Cyperus chromatolepis Steud.! Cyp. (1855) p. 32; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 293.

Cyperus hexastachyus Swartz Fl. Ind. Occid. I (1797) p. 117, non Rottb.

Hab. in Jamaica: Hart n. 760, Purdie; Hispaniola: Eggers n. 2116, 2235, 2235[b]; Portorico: Blauner n. 105, 245, Eggers n. 90, 433, 592, O. Kuntze, Read n. 374, Sintenis n. 2506, 4542; S. Kitts: Eggers n. 430[b]; Guadeloupe: Duchassaing, Duss n. 3102, 3655, l'Herminier n. 41, Read n. 375; Dominica: Eggers, Imray n. 19; Martinique: Belanger n. 790, Duss n. 185, 452, 460, Hahn n. 467, 697[b], Husnot n. 8, Sieber n. 14; St. Lucia: Ramage; St. Vincent: Eggers n. 6658, Guilding n. 30, Smith n. 520, 842; Grenada: Broadway n. 518, Eggers n. 6080; Tobago: Eggers n. 5483, 5559, 5941; Trinidad: Fendler n. 897, Hart n. 2097, Sieber n. 6.

Distrib. in Africa et America, in calidioribus.

31. **Cyperus compressus** Linn. glaber, annuus, viridis, culmis caespitosis, 1—4 dm. longis; foliis cum $^3/_4$ parte culmi aequilongis, 3—4 mm. latis; umbellae simplicis radiis 1—15 cm. longis; bracteis umbella longioribus, cum foliis consimilibus, spiculis 3—10-nim spicatis, 10—25 mm. longis, 3—7 mm. latis, 4—40-floris, multum compressis, viridibus lutescentibus; glumis acute navicularibus, carina in mucronem excurrente; rhachilla exalata; staminibus 3; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea obtusa, acute triquetra, nigra; stylo quam nux breviore, ramis 3 linearibus.

Cyperus compressus Linn.! Sp. Pl. ed. II p. 68; Rottb. Descr. et Ic. p. 27 t. 9 fig. 3; Kunth Enum. II p. 23; Griseb. in Mem. Acad. Amer. N. Ser. VIII (1862) p. 535, Kar. p. 118 et Flor. p. 562 et Pl. Cub. p. 236; Sauv. Cub. p. 171; Saund. et Bak. Ref. Bot. t. 210; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 517; Duss Fl. (1897) p. 535; non Jacquin.

Cyperus brachiatus Poir. in Lam. Encyc. VII (1806) p. 259.

Sloane Jamaica I p. 117 t. 76 fig. 1.

Hab. in ins. Baham.: Brace n. 365; Cuba: C. Wright n. 1528; Jamaica: Purdie; Hispaniola: Prenleloup n. 644; Portorico: Krug n. 1235, Sintenis n. 1939, Wydler n. 348; Guadeloupe: Bertero, Duss n. 3818; Dominica: Eggers n. 833, 843; Martinique: Duss n. 700[a]; St. Vincent: Smith n. 22; Trinidad: Fendler n. 896, Hart n. 2101, Lockhart n. 40.

Distrib. in utroque orbe terrarum, in terris fere omnibus calidioribus late divulgata.

Var. **capillacea** C. B. Clarke, culmis 3—7 cm. longis, tenuissimis, 1—2-stachyis; foliis capillaceis; bracteis 2, inferiore erecta, culmum quasi continuante; spicula (saepius unica) cum ea *C. compressi* typici consimili et aequimagna.

Cyperus compressus (forma foliis setaceis) Griseb.! Flor. (1864) p. 562.

Hab. in Dominica: Imray n. 430.

32. **Cyperus distans** Linn. f. glaber, stolonibus usque ad 4 cm. longis 1$^1/_2$ mm. in diam.; culmo 4—10 dm. longo; foliis cum culmo saepe aequilongis, 6—10 mm. latis; umbella saepe 2—3 dm. lata, composita; bracteis umbellam superantibus, cum foliis consimilibus; spiculis spicatis, 2—3 cm. longis, 1 mm. latis, 10—20-floris, maturis divaricatis, rubentibus; rhachillae alis angustissimis, proventu secedentibus; glumis remotis, oblongo-ellipticis, obtusis; staminibus 3; nuce cum $^1/_2$—$^3/_5$ parte glumae aequilonga, oblonga aut angustius ellipsoidea, trigona, fusco-nigra; stylo quam nux multo breviore, ramis 3 mediocribus.

Cyperus distans Linn. f. Suppl. (1781) p. 103; Jacquin Ic. Pl. Rar. II t. 299; Kunth Enum. II p. 93; Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 612; Griseb. Flor. p. 565; Duss Fl. (1897) p. 540.

Cyperus elatus Presl! in Oken Isis XXI (1828) p. 271; Boeck.! in Flora LXII (1879) p. 551; non Linn.

Cyperus laxus Vahl Enum. II (1806) p. 362.

Cyperus leptostachyus Vahl ms. ex Kunth Enum. II p. 93.

Cyperus n. 48 Rottb. Descr. et Ic. p. 37 t. 10 syn. excl.

Hab. Jamaica: Swartz; Hispaniola: Mayerhoff n. 219; Portorico prope Juncos, Yabucoa, Cayey, Adjuntas: Sintenis n. 2376, 2376^b, 2502^b, 4093^b, 5102; St. Thomas: Eggers n. 145, Ehrenberg n. 75; St. Kitts: Eggers n. 145^c (ed. Rensch); Antigua: Wullschlaegel; Guadeloupe: Duss n. 3365, 3576, 3577, 3668; Martinique: Belanger n. 1262, Duss n. 220, 472; St. Vincent: Smith n. 1677; Tobago: Eggers n. 5668; Ins. Antillan.: Eggers n. 232; Trinidad: Hart n. 2080, O. Kuntze n. 747.

Distrib. per omnes fere terras calidiores divulgata.

33. **Cyperus lacunosus** Griseb. glaber, elatior, rhizomate horizontali; culmo fere metrali; foliis cum $^3/_4$ parte culmi aequilongis, angustis, in sicco tereti-convolutis, spongiosis transversim lineatis, basi percrasse lacunosis; umbellae compositae radiis usque ad 12 cm. longis; bracteis usque ad 4 dm. longis, cum foliis consimilibus; spiculis laxe

spicatis, 2 cm. longis, 4 mm. latis, 15-floris, compressis, bruneis; rhachilla exalata; glumis 3—4 mm. longis, proventu oblique patulis navicularibus oblongo-ellipticis obtusis, mucrone subexcurrente; staminibus 3; nuce cum $^3/_4$ parte glumae aequilonga, lineari-oblonga, trigona, brunea; stylo cum $^1/_2$ parte nucis vix aequilongo, ramis 3 longiusculis.

Cyperus lacunosus Griseb. Pl. Cub. (1866) p. 237; Sauv. Cub. n. 2580 p. 172.

Hab. in Cuba occ.: C. Wright n. 3360.

34. **Cyperus esculentus** Linn. glaber, culmo saepe solitario, 2—6 dm. longo, basi erecto; stolonibus pertenuibus, apice bulbillos efformantibus, postea tabescentibus neque in rhizomata lignescentibus; foliis cum culmo subaequilongis, 2—7 mm. latis; umbella 4—15 cm. in diam.; bracteis umbellam superantibus, cum foliis consimilibus; spiculis spicatis, 2 cm. longis 1—3 mm. latis, e viridi luteis aut aureis; glumis ovatis vix acutis, per totam fere latitudinem longitudinaliter striatis; staminibus 3; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, trigona, obovoidea; stylo quam nux breviore, ramis 3 linearibus longis aut breviusculis.

Cyperus esculentus Linn. Sp. Pl. ed. II p. 67; Kunth Enum. II p. 61; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 287; Griseb.! Flor. p. 565; Duss Fl. (1897) p. 540.

Cyperus phymatodes Mühlenb. Descr. uber. (1817) p. 23; Kunth Enum. II p. 62.

Cyperus cubensis Steud. Cyp. (1855) p. 42.

Hab. in Cuba ad Santa Clara: Combs n. 434; Martinique satis frequens in regione inferiore: Duss n. 470.

Distrib. in Europa meridionali, in Africa, Asia, Oceania, America, in calidioribus.

Var. **macrostachya** Boeck. spiculis elongatis, 2—4 cm. longis, usque ad 40-floris, bruneis; glumis navicularibus, acute carinatis, rigide imbricatis, per totam fere latitudinem longitudinaliter valide 9—11-striatis.

Cyperus esculentus Linn. var. δ macrostachya Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 291.

Cyperus lutescens Torrey in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 433; nec Torrey in Bot. U. S. et Mexic. Bound. p. 227.

Hab. in St. Thomas: Eggers.

Distrib. Florida, Texas, Mexico, Ins. Galapagos.

35. **Cyperus articulatus** Linn. glaber, stolonibus longis, 3—4 mm. in diam., a squamis 15 mm. longis ovato-lanceolatis striatis atro-rubris intectis; culmis usque ad 1—2 metr. longis, apice teretibus vel vix

trigonis, a nodis inter sese 10—15 mm. distantibus in sicco pseudo-articulatis; foliis 0, vagina summa in altero latere producta scarioso-colorata rarissime viridi; umbellae radiis 10, usque ad 5—15 cm. longis; bracteis 1—2 cm. longis, ovatis aut triangularibus, suberectis, squamiformibus, concavis, marginibus non reflexis, pallidis; spiculis 5—15-nim spicatis, 1—4 cm. longis, 2 mm. latis, 12—50-floris, parum compressis, stramineis fuscescentibus; glumis ovatis, obtusis, vix carinatis; rhachillae alis oblongis, proventu solutis; staminibus 3; nuce cum $^3/_5$ parte glumae aequilonga, oblonga aut ellipsoidea, trigona, nigra; stylo quam nux breviore, ramis 3 paullo exsertis.

Cyperus articulatus Linn.! Sp. Pl. ed. I (1753) p. 44, ed. II p. 66; Kunth Enum. II p. 53; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 274; Griseb.! Pl. Cub. p. 237; Sauv.! Cub. n. 2582 p. 172.

Sloane Jamaica I p. 121 t. 81 fig. 1.

Hab. in ins. caribaeis: Sieber n. 107; in Cuba: C. Wright n. 3754; Jamaica: Elliott n. 3001, Purdie, W. Wright; Hispaniola: Mayerhoff; Portorico: Eggers n. 429, Sintenis n. 2503, 2548, 2549, 5119, Stahl n. 1141; St. Thomas: Ehrenberg; Antigua: Wullschlaegel n. 682; Guadeloupe: Duchassaing; Martinique: Belanger n. 1257, Duss n. 700 partim, Hahn n. 1258; Trinidad: Crueger, Hart n. 2082, 3298, 5025, O. Kuntze n. 1142.

Distrib. in tropicis et calidis totius fere orbis terrarum.

36. **Cyperus nodosus** Willd. culmo 3—8 dm. longo, apice 1—$1^1/_2$ mm. in diam., trigono; vagina summa in altero latere 1—5 cm. producta, rarius viridi; umbella 3—8 cm. in diam., 6—20-stachya; bracteis 5—10 mm. longis, ima erecta viridi marginibus in sicco recurvatis scabris; ceteroquin fere ut *C. articulati* forma tenuior.

Cyperus nodosus Willd. Enum. Hort. Berol. (1809) p. 72; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 275.

Cyperus articulatus (partim) Kunth Enum. II (1837) p. 54; Griseb.! Flor. p. 564.

Hab. in Jamaica: March; Martinique: Duss n. 700 partim.

Distrib. in America centrali, Novo-Granata, Ecuador.

37. **Cyperus rotundus** Linn. glaber rhizomate tenuiore ligneo a tuberibus incrassato; culmis 1—8 dm. longis, basi bulboso-incrassatis, in rhizoma oblique descendentibus; foliis culmum saepe superantibus, 4—6 mm. latis; umbella evoluta composita aut simplice vel depauperata; bracteis umbellam superantibus, cum foliis consimilibus; spiculis 3—8-nim laxiuscule spicatis, 2 cm. longis, $1^1/_2$—2 mm. latis, 20—30-floris, modice compressis, rubescentibus aut castaneis vel viridibus; rhachillae alis hyalinis, vix solubilibus; glumis ovatis, obtusis, in lateribus sub-

enerviis, in margine scariosis, staminibus 3; nuce cum $1/2$ parte glumae aequilonga, late ellipsoidea, trigona, fusce nigra; stylo cum nuce subaequilongo, ramis 3 longiusculis.

Cyperus rotundus Linn. Sp. Pl. ed. II (1762) p. 67 neque herb. propr.; Kunth Enum. II p. 58 (C. bulboso Vahl speciminibusque variis exclusis); Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 283; Griseb. Flor. p. 564; Gardn. in Proc. Acad. Philad. (1890) p. 360.

Cyperus hexastachyus Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 28 t. 14 fig. 2; Swartz Fl. Ind. Occid. I p. 117.

Cyperus Hydra Mich. Fl. Bor.-Amer. I (1803) p. 27; Ham. Prodr. Fl. Ind. Occid. p. 13.

Cyperus purpureo-variegatus Boeck.! Cyp. Novae. Heft 2 (1890) p. 37; Duss Flor. p. 539.

Hab. in ins. Bahama: Brace n. 397; ins. caribaeis: Sieber Agrost. n. 109, 112; Cuba: Combs n. 433 (Santa Clara), Sagra n. 321; Jamaica: hb. Hooker; Hispaniola: Llenas n. 121, Picarda n. 424, 425; Portorico: Blauner n. 111, Krug n. 1234, Sintenis n. 12, 4833, 5089, Stahl n. 296; St. Thomas: Eggers n. 37, Ehrenberg n. 73, 74; Guadeloupe: Duchassaing; Dominica: Ramage; Martinique: Duss n. 449, 746, Hahn n. 888, Husnot n. 7, Sieber n. 14; St. Vincent: Smith n. 53; Barbados: Lehmann n. 712; Grenada: Eggers n. 6492; Tobago: Eggers n. 5645; Trinidad: Bromfield, Hart n. 2158.

Distrib. per omnes terras calidiores, — in oryzetis pestis.

38. **Cyperus radiatus** Vahl, glaber, primo anno florens, culmo 5—10 dm. longo; foliis cum $2/3$ parte culmi aequilongis, 6—9 mm. latis; umbella polystachya, composita aut simplice aut in 1 caput congesta; bracteis inflorescentiam longe superantibus, cum foliis consimilibus; spicis digitatis, vix pedicellatis, 3 cm. longis 8 mm. latis, cylindricis; spiculis 5—8 mm. longis, 1 mm. latis, 12—30-floris, griseis neque rubris neque aureis; rhachillae alis oblongis, persistentibus; glumis ovatis, obtusis, non aut minute mucronatis; staminibus 3, antheris non cristatis; nuce cum $1/2$ parte glumae aequilonga, ovoidea aut ellipsoidea, acutius trigona, cinereo-nigra; stylo cum $1/2$ parte nucis aequilongo; ramis 3 paullo exsertis.

Cyperus radiatus Vahl Enum. II (1806) p. 369; Kunth Enum. II p. 71; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 317.

Hab. in Jamaica: hb. Kew.; Hispaniola: Eggers n. 2844; Portorico: Eggers n. 418^b, 682, Sintenis n. 126, 1213, 5587, Stahl; Trinidad: Fendler n. 895, Hart n. 2090.

Distrib. in calidis orbis veteris vulgaris, orbis novi rarior.

39. **Cyperus digitatus** Roxb. glaber, primo anno florens, culmo 5—15 dm. longo, apice triquetro; foliis cum culmo fere aequilongis, 8—15 mm. latis; umbella 2—6 dm. in diam., radiis divaricatis; bracteis usque ad 3—8 dm. longis, cum foliis consimilibus; spicis 5 cm. longis, 2 cm. latis, cylindricis; spiculis pernumerosis, 5—12 mm. longis, 1—2 mm. latis, 20—40-floris; rhachillae alis lanceolatis, flavis, mox solutis; glumis ovatis, navicularibus, vix mucronatis; staminibus 3, antheris non cristatis; nuce cum $^1/_2$ parte glumae subaequilonga, oblongo-obovoidea, obtuse trigona, nigra; stylo quam nux paullo breviore, ramis 3 cum nuce aequilongis.

Cyperus digitatus Roxb. Hort. Beng. 1814 (1813) p. 81 et Fl. Ind. (ed. Wall. et Carey) I (1820) p. 209; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 618.

Cyperus giganteus Griseb.! in Mem. Acad. Amer. N. Ser. VIII (1862) p. 535, et Pl. Cub. p. 238; Sauv. Cub. 2587 p. 172; non Vahl.

Cyperus trinidadensis Boeck.! Cyp. Novae. Heft 2 (1890) p. 7.

? Cyperus auricomus O. Kuntze Rev. II p. 748; non Sieber.

Hab. in Ind. occident.: Sieber n. 111; Cuba: C. Wright n. 1529; Trinidad: Hart n. 2096.

Distrib. in tropicis Africae et Americae rarior, Asiae orient. communis.

40. **Cyperus giganteus** Vahl, culmo 1—2-metrali, aphyllo; umbella 3—8 dm. in diam.; bracteis numerosis, usque ad 8 dm. longis 22 mm. latis; umbellulis a bracteis secundariis numerosis usque ad 20—25 cm. longis circumdatis; spicis usque ad 6 cm. longis 2 cm. latis, cylindricis; spiculis numerosis, 1 cm. longis 1 mm. latis, 8—14-floris; rhachillae alis elliptico-lanceolatis, mox solutis; glumis ovatis, obtusis; staminibus 3, antheris mucronatis; nuce cum $^1/_4$ parte glumae subaequilonga, oblongo-ellipsoidea, cinereo-nigra; stylo cum nuce fere aequilongo, ramis 3 subconspicue extrusis.

Cyperus giganteus Vahl Enum. II (1806) p. 364; Kunth Enum. II p. 65; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 305.

Cyperus princeps Kunth! Enum. II (1837) p. 66; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 307.

Cyperus Berteri Kunth! Enum. II (1837) p. 67; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 307.

Cyperus elatus Griseb.! Flor. (1864) p. 566 partim; non Linn.

Papyrus giganteus Nees in Mart. Fl. Bras. v. 2 pars 1 (1842) p. 58.

Hab. in Jamaica: Purdie, Wilson n. 294; Hispaniola: Bertero, Poiteau; Portorico: Sintenis n. 1217, 4941^b, 5621; Trinidad: Crueger, O. Kuntze n. 1141.

Distrib. a Mexico usque ad Buenos Ayres sparsa.

41. **Cyperus comosus** Poir. bracteis quam umbellae radii brevioribus; umbellulis a bracteis secundariis non (aut vix) superatis; spiculis breviter linearibus, 8—12-floris; ceteroquin ut *C. giganteus.*

Cyperus comosus Poir. Encyc. Suppl. V (1817) p. 185; Kunth Enum. II p. 66; Benth.! Pl. Hartweg. p. 157.

Cyperus affinis Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 213, 875, et Mant. p. 122.

Cyperus giganteus G. F. W. Meyer Esseq. (1818) p. 35; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 306 partim; Hemsl. Centr. Amer. Bot. III p. 447 partim.

Cyperus pseudo-giganteus Steud.! Cyp. (1855) p. 39.

Cyperus elatus Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 238; Sauv.! Cub. n. 2586 172; non Linn.

Papyrus comosus Willd. in Abhandl. Akad. Berol. (1812) p. 74.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3363.

Distrib. in America tropica.

Species residuae.

Cyperus alternifolius Linn.

Cyperus alternifolius Duss Fl. (1897) p. 537.

Colitur in fossis et locis aquaticis ad Basse Terre in Guadeloupe: Duss n. 3284; Martinique: Duss n. A.

Cyperus familiaris Steud. rhizomate parvo, subbulboso, lignescente; culmo 2—3-pedali, triquetro; foliis culmum subaequantibus, $1—1^1/_2$''' latis; bracteis pluribus, umbellam multoties superantibus; radiis pluribus, 2—4-pollicaribus, apice dense paniculato-spicigeris; involucellis 2—3, paniculam aequantibus vel brevioribus; spiculis gracilibus, horizontalibus, 12—20-floris; glumis laxiuscule imbricatis, ovatis, acutis, indistincte multinerviis, lateribus sordide stramineis; rhacheola squamoso-alata; nuce ovata, triquetra, squama multo breviore.

Cyperus familiaris Steud. Cyp. (1855) p. 46.

Hab. in Cuba: ex Steudel.

Cyperus filiculmis A. Rich. culmo sesquipedali, gracili, triquetro; foliis linearibus, angustissimis; umbella simplice, contracta aut subcapitata; bracteis 2—3, longissimis; spiculis subcapitatis, oblongolanceolatis, compressis, 18—20-floris; glumis obtusiusculis, in carina et 3—5 nervis castaneis, inferioribus deciduis et axin quadratum alternatim foveolatum denudantibus.

Cyperus filiculmis A. Rich. in Sagra Fl. Cuba XI (1850) p. 285.

Hab. in Cuba: fide A. Richard.

Ex affin. *Cyp. vegeti* vel *Cyp. surinamensis* fide cl. auctoris.

Cyperus guatemalensis Steud. radice fibrosa, culmo 3-pedali, acute triquetro; foliis culmum aequantibus, 2—3‴ latis, lineari-lanceolatis; bracteis pluribus umbella ampla decomposita multoties longioribus; umbellulis pluriradiatis; involucellis 3—5 eas subaequantibus; spiculis patentissimis, teretiusculis, 5-floris; glumis acutis, pallidis.

Cyperus guatemalensis Steud. Cyp. (1855) p. 47.

Hab. in Guadeloupe: Kegel n. 1270 ex Steudel.

Cyperus miliifolius Kunth, culmis mediocribus, 1—4 dm. longis; umbella contracta aut in caput 1 compositum condensata; ceteroquin ut *C. simplex.*

Cyperus miliifolius Kunth Enum. II (1837) p. 29; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 532; Poeppig et Kunth ms. ex Kunth.

Cyperus tenuispicatus Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 525.

Hab. in Hispaniola: Mayerhoff fide Boeckeler (verisim. planta guianensis).

Distrib. Guiana, Amazonas convallis, Brasilia.

Cyperus navicularis Steud. culmo apice triquetro; bracteis pluribus, angustis, umbellam compositam multoties superantibus; radiis numerosis, 1—$1^1/_2$″ longis, apice paniculato-polystachyis; spiculis 12—24-floris; glumis distinctis, obsolete 3—5-nerviis, lateribus sordide ferrugineis; nuce fusca, tenui, rugulosa, quam squama plus 2-plo breviore.

Cyperus navicularis Steud. Cyp. (1855) p. 32.

Hab. in Cuba: fide Steudel.

Cyperus praemorsus Boeck. culmo 4—7″ longo, tenui; foliis culmo duplo brevioribus, angustis, rigidis, marginibus revolutis; radiis 5—6, usque ad $^1/_2$—1″ longis; bracteis 4, umbellam parum superantibus; spiculis 3—5, spicato-fasciculatis, 6‴ longis $^3/_4$‴ latis, lanceolato-linearibus, 16—10-floris; glumis convexis, 7-nerviis, pallide ferrugineis, vix mucronatis; rhacheola alata; stylo 3-fido; nuce obovata, triquetra, quam gluma plus duplo breviore, fusca.

Cyperus praemorsus Boeck. in Flora XLII (1859) p. 436bis.

Hab. in Jamaica: Macnab e Boeckeler.

Obs. Species silentio serius a cl. auctore damnata; e Griseb. Flor. p. 565 = *C. rotundus* Linn.

Cyperus subanceps Boeck. culmo pluripedali; umbella composita; bracteis 4, usque ad 10 poll. longis 3 lin. latis; spiculis numerosis, spicatis, bifariis, patentibus, leviter incurvis, linearibus, paullo compressis, 6 lin. longis, $^3/_4$ lin. latis, 30—24-floris, glumis dense imbricatis, brevissime mucronatis, flavido-rufis; rhachillae alis oblongis, acuminatis,

stylo 3-fido; nuce parva, cum $1/2$ parte glumae aequilonga, triangulari, anguste oblonga, utrinque attenuata, subtilissime reticulata, straminea.

Cyperus subanceps Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 368.

Hab. in India occident.: e Boeckeler.

V. **Mariscus** Gaertn.

Spiculae 1—pauci- vel pluri-florae; rhachilla continua, supra 2 glumas imas vacuas e pulvino decidua. Glumae nucigerae persistentes; ceteroquin ut *Cyperus*. — Folia elongata, angusta, viridia, in speciebus Indiae occidentalis.

Species 180, in calidioribus totius orbis terrarum sparsae.

Clavis specierum antillanarum.

Series 1. *Pauciflorae.* Spiculae 1—4- (raro 5-) nucigerae.
* Gluma ima vacua glumis nucigeris brevior.
Spicae 2—3 cm. longae; spiculae lanceolatae, 1—4-nucigerae
42. *M. Sieberianus* Nees.
Spicae 12 mm. longae; spiculae oblongae, 1-nucigerae
43. *M. umbellatus* Vahl.
** Gluma ima vacua saepius caudata, glumis nucigeris longior.
† Umbellae simplices, quasi-simplices aut vix conspicue compositae.
§ Glumae nuciferae arctius imbricatae
Spiculae 1- vel 1—2-florae.
Spiculae 2—4 mm. longae 44. *M. flavus* Vahl.
Spiculae $1\frac{1}{2}$ mm. longae
Spicae pluristachyae, saepe umbellatae
45. *M. Swartzii* Dietr.
Spica 1, altera pedunculata rarius addita
46. *M. gracilis* Vahl.
Spiculae 2—4-(rarius 5-) florae.
Spicae ovoideae aut subquadratae; spiculae dense congestae.
Spicae subquadratae, e viridi lutescentes
44. *M. flavus* Vahl *β.*
Spicae ovoideae, fuscae 47. *M. echinatus* Elliott.
Spicae cylindricae; spiculae rectangulatim patulae.
Spiculae distantes
Spiculae $1\frac{1}{2}$ mm. latae, tetragonae
48. *M. tetragonus* C. B. Clarke.
Spiculae 1 mm. latae, vix tetragonae
49. *M. dissitiflorus* C.B.Clarke.
Spiculae 2 mm. latae, subellipsoideae
52. *M. Mutisii* H. B. K.
Spiculae densiuscule sitae
Folia 8—14 mm. lata 51. *M. elatus* Vahl.
Folia 5—8 mm. lata
Spicae digitatae 50. *M. Jacquinii* H. B. K.
Spicae subumbellatae
53. *M. Meyenianus* Nees.

§§ Glumae nuciferae distantes. (Plantae graciles. Inflorescentia monocephala aut umbella depauperata. Spiculae parvulae.)
Folia 4 mm. lata; glumae nucigerae parum striatae
54. *M. Urbani* C. B. Clarke.
Folia vix 2 mm. lata; glumae nucigerae valide striatae
Umbella depauperata; spiculae 4—5 mm. longae
55. *M. tenuis* C. B. Clarke.
Caput unicum; spiculae 2 mm. longae
56. *M. capillaris* Vahl.
†† Umbella composita; spiculae rubro-bruneae turgidae
57. *M. rufus* H. B. K.

Series 2. *Multiflorae.* Spiculae 3—12-(saepius 5—10-) nucigerae.
Spiculae lineares, fere subulatae . . 58. *M. flabelliformis* H. B. K.
Spiculae viridi-lutescentes, oblongae, compressae
59. *M. confertus* C. B. Clarke.
Spiculae bruneae aut rubro-bruneae, oblongae.
Umbellae radii 0—2 cm. longi . . 60. *M. bruneus* C. B. Clarke.
Umbellae radii 2—6 cm. longi
Spiculae spicatae, patulae . . 61. *M. purpurascens* C. B. Clarke.
Spiculae fasciculatae . . . . 62. *M. brizaeus* C. B. Clarke.

42. **Mariscus Sieberianus** Nees, glaber, perennis, rhizomate nullo aut brevissimo noduloso; culmis 3—8 dm. longis, basi incrassatis; foliis cum culmo fere aequilongis, 3—6 mm. latis, viridibus; umbella simplice, radiis 5—12, usque ad 3—10 cm. longis, proventu rectis; bracteis 5—10, usque ad 1—2 dm. longis, cum foliis consimilibus; spicis solitariis, 2—3 cm. longis, 7—9 mm. latis, exacte cylindricis, nudis aut obscure bracteatis; spiculis numerosis, fructiferis lanceolatis, densis, undique rectangulatim patulis, 1—4- (saepius 3—1-) nucigeris, lutescentibus aut pallidis; gluma ima setacea glumis nucigeris breviore, secunda oblongo-truncata quam ima breviore, tertia ovato-oblonga, carinata, vix acuta, 2—3 mm. longa, proventu circa rhachillam convoluta nucem retinente; staminibus 3—2, antheris ecristatis; nuce cum $^2/_3$—$^3/_4$ parte glumae aequilonga, trigona, oblonga, cinereo-nigra; stylo cum $^1/_2$ parte nucis aequilongo, ramis 3 linearibus breviter exsertis.

Mariscus Sieberianus Nees! in Linnaea IX (1834) p. 286; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 622.

Mariscus umbellatus Vahl Enum. II (1806) p. 376 pro parte; Kunth Enum. II p. 118 pro majore parte.

Cyperus ovularis Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 376 var. α partim; nec Torrey.

Cyperus cylindrostachys Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 383 pro magna parte.

Cyperus umbellatus var. ε cylindrostachys C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. XXI (1884) p. 201 pro magna parte.

Scirpus cyperoides Linn. Mant. (1771) p. 181; Swartz Obs. Bot. p. 31.

Hab. in India occident.: Bertero; Jamaica: Hart n. 759, Wullschlaegel n. 1127; Trinidad: Herb. Hort. Bot. n. 3405.

Distrib. in calidioribus orbis veteris ubique vulgaris; in orbe novo perrara, forsan allata.

43. **Mariscus umbellatus** Vahl, umbellae simplicis radiis 7—12, usque ad 3—8 cm. longis; spicis fructiferis 12 mm. longis 5 mm. latis, perdensis, spiculis ellipsoideis aut oblongis, vix 2 mm. longis, obtusis, 1-nucigeris, fusce viridibus aut fuscis, inferioribus proventu deflexis; ceteroquin ut *M. Sieberianus.*

Mariscus umbellatus Vahl Enum. II (1806) p. 376 pro parte; Benth.! in Hook. Niger Fl. p. 552.

Kyllinga umbellata Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 15 t. 4 fig. 2.

Cyperus ovularis Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 376 α partim; non Torrey.

Cyperus umbellatus C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. XX (1883) p. 296 varr. excl.; Boeck. in Engl. Jahrb. V (1884) p. 91; Duss Flor. p. 536.

Hab. in Martinique prope St. Pierre vulgatissima: Duss n. 695[a].

Distrib. per Africam tropicam cum Mascarenia sat vulgaris.

44. **Mariscus flavus** Vahl, glaber, mediocris, rhizomate descendente, in sicco usque ad 6 cm. longo 1—3 mm. in diam. viso; culmis 1—6 dm. longis; foliis cum culmo aequilongis, usque ad 6—7 mm. latis, saepius multo angustioribus; umbellae simplicis radiis brevibus aut vix ullis; bracteis usque ad 1—3 dm. longis, cum foliis consimilibus; spicis ovoideis aut breviter cylindricis, 13 mm. longis 6 mm. latis, proventu lutescentibus; spiculis turgidis, ellipsoideis, 1—2-nucigeris (cf. var. β); gluma nucigera ovata, vix acuta, striata, ima (in exemplis typicis) minuta triangulari a seta longiuscula terminata; stylo 3-fido; nuce oblongo-obovoidea, cum $^1/_2$—$^2/_3$ parte glumae aequilonga.

Mariscus flavus Vahl Enum. II (1806) p. 374; Kunth Enum. II p. 118.

Mariscus aggregatus Willd. Enum. Hort. Berol. (1809) p. 70; Kunth Enum. II p. 119.

Mariscus laevis H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 214; non R. Br.

Mariscus sylvestris H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 377.

Mariscus confertus H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 213.

Mariscus huarmensis H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 214; Kunth Enum. II p. 125.

Mariscus littoralis G. F. W. Meyer Esseq. (1817) p. 37; Kunth Enum. II p. 120.

Mariscus elatus Kunth Enum. II (1837) p. 116 syn. excl.

Mariscus conferto-spicatus Steud. Cyp. (1855) p. 64.

Kyllinga cayennensis Lam.! Ill. I (1791) p. 149.

Cyperus flavomariscus Griseb.! Flor. (1864) p. 567 partim, Pl. Cub. p. 238 et in Mem. Acad. Amer. Scient. N. S. (1862) p. 535; Sauv. Cub. n. 2600 p. 172; Duss Flor. p. 542.

Cyperus flavus Nees! in Linnaea XIX (1847) p. 698; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 384 pro magna parte; non Presl.

Cyperus productus Wr. in Sauv. Cub. (1871) n. 2601 p. 172.

Didymia cyperomorpha Philippi in Engl. Jahrb. VIII (1887) p. 57 t. 1.

Hab. in India occident.: Sieber Agrostotheca n. 104; Cuba: C. Wright n. 730; Jamaica: Campbell n. 3022, Hansen n. 3, 4; Hispaniola: Eggers n. 2038, 2064, 2140, 2186[b]; Portorico: Eggers n. 430, 589, Sintenis n. 1904, 4479[b], 6555, Stahl n. 297; St. Croix: Hornemann n. 97; Guadeloupe: Duss n. 3653; Martinique: Belanger n. 396, Duss n. 45, 184, 454, 473, 707; St. Vincent: Smith n. 1084; Trinidad: Hart n. 2098.

Distrib. a Mexico et Texas usque ad Patagoniam communis.

Var. β. **humilis** C. B. Clarke, evolutior, umbella usque ad 7 cm. lata; spicis usque ad 17 mm. longis 13 mm. latis, subquadratis; spiculis usque ad 6—7 mm. longis $1^1/_2$ mm. latis, 4—5-nuciferis; gluma ima usque ad 5 mm. longa, longe setifera.

Mariscus flavus Vahl var. humilis C. B. Clarke in Dur. et Schinz Fl. Afr. V (1895) p. 588; Benth.! ms.

Cyperus flavus C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. XXI (1884) p. 196.

Cyperus redolens P. Maury! in Mém. Soc. Genève XXXI (1890) p. 126 t. 36 A.

Hab. in Martinique: Hahn n. 465.

Distrib. a Guatemala ad Argentinam sparsa; etiam ad flum. Congo.

45. **Mariscus Swartzii** Dietr. glaber, rhizomate breviter repente; culmis 3—5 dm. longis, mediocribus vel gracilioribus; foliis cum $^1/_2$ parte culmi aequilongis vel interdum (e. g. C. Wright n. 314) vix ullis, 2—3 mm. latis; umbella simplice vel ad caput 1 fere congesta, radiis 3—1 usque ad 3—5 cm. longis; bracteis 3, modo 12 cm. longis modo 3 cm. longis, cum foliis consimilibus; spicis 5—7 mm. longis 4—5 mm. latis, fuscis aut bruneis; spiculis $1^1/_2$ mm. longis, obtusis, 1-nucigeris, proventu divaricatis parum deflexis; glumis 2 imis parvis, vacuis, tertia

naviculari, nucigera, lata, obtusa, 15-striata; stylo 3-fido; nuce cum $^{2}/_{3}$—$^{3}/_{4}$ parte glumae aequilonga, obovoidea, trigona, laete brunea.

Mariscus Swartzii Dietr. Sp. Pl. II (1833) p. 343.

Mariscus filiformis Spreng. Syst. I (1825) p. 234; Kunth Enum. II p. 116; Sagra Fl. Cub. XI p. 288; non H. B. K.

Kyllinga filiformis Swartz Prod. (1788) p. 20 et Fl. Ind. Occid. I p. 121; Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 433; Griseb. Kar. p. 120 et Flor. p. 568 var. β; Sauv. Cub. n. 2603 p. 173.

Kyllinga rigidifolia Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 432; Sauv. Cub. n. 2604 p. 173.

Kyllinga brevifolia (var. foliis convoluto-filiformibus) Griseb. Pl. Cub. p. 238; Sauv. Cub. n. 2605 p. 173; non Rottb.

Cyperus Swartzii Boeck.! ms.

Hab. in Cuba: Otto n. 264, Sagra, C. Wright n. 314, 699 partim, 699[a]; Jamaica: Hart n. 1501, Swartz, Wright, Wullschlaegel n. 1141, 1142; Hispaniola: Poiteau; Guadeloupe: Bertero, Duss n. 3579, l'Herminier n. 37.

Obs. Species quasi *M. flavi* Vahl exemplum in omnibus partibus diminutum, cum hoc specifice arcte junctum. Mirum est quod planta stylo 3-fido, umbella explicata, gluma nucigera 15-striata, ad *Kyllingam* saepe relata fuerit.

46. **Mariscus gracilis** Vahl, gracillimus, culmis 3—12 cm. longis; foliis fere filiformibus, culmum saepe superantibus; spicis 1 vel 2 sessilibus vel altera raro pedunculata; bracteis usque ad 13 cm. longis, erectis, filiformibus, spiculis minimis; stylo 3-fido; ceteroquin ut *M. Swartzii* Dietr.

Mariscus gracilis Vahl Enum. II (1806) p. 273; Kunth Enum. II p. 115.

Kyllinga microcephala Liebm. Mexic. Halvgr. (1850) p. 46; non Steud.

Kyllinga Liebmanni Steud. Cyp. (1855) p. 67; Hemsl. Centr. Amer. Bot. III p. 454 (Liebmanniana).

Kyllinga filiformis Griseb.! Flor. (1864) p. 568 var. α.

Kyllinga granularis Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 432; Desfont. ms.

Cyperus nanus Boeck. in Engl. Jahrb. I (1881) p. 363.

Hab. in Jamaica: March n. 13; Hispaniola: Poiteau; Portorico: Sintenis n. 3808, 4742; St. Croix: Benzon.

Obs. *Marisci Swartzii* forsan var. *filiformis* cum *M. Swartzii* specifice conjungenda.

47. **Mariscus echinatus** Elliott, glaber, rhizomate brevi; culmis 2—5 dm. longis, mediocribus aut gracilioribus; foliis 2 dm. longis, 4 mm.

latis; umbella simplice, raro ad caput 1 reducta, radiis 0—8, usque ad 2—7 cm. longis; bracteis 3—6, usque ad 10—15 cm. longis, cum foliis consimilibus; spicis ovoideis, 7—15 mm. longis, fuscis; spiculis maturis 6 mm. longis, usque ad 3—5-nucigeris; stylo 3-fido; nuce cum $^1/_2$—$^2/_3$ parte glumae aequilonga, anguste obovoidea.

Mariscus echinatus Elliott Bot. S. Carol. I (1816) p. 75 t. 3 fig. 1.

Mariscus ovularis Kunth Enum. II p. 121 partim; Vahl Enum. II p. 357 partim i. e. exemplum Portoricense.

Cyperus globulosus Aubl. Guiana I (1775) p. 47.

Cyperus croceus Vahl Enum. II (1806) p. 357.

Cyperus Baldwinii Torrey in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 270.

Cyperus cyclostachyus Griseb.! Flor. (1864) p. 567.

Cyperus echinatus Britton in Bull. Torrey Club XV (1888) p. 99.

Cyperus paniceus Boeck.! ms. in Eggers n. 431, minime Mariscus paniceus Vahl.

Sloane Jamaica I p. 119 t. 79 fig. 1.

Hab. in Jamaica: March n. 15; Portorico ad Playa de Humacao locis uliginosis: Eggers n. 431, 588.

Distrib. in America septentr. orientali frequens; etiam in equinoctiali.

48. **Mariscus tetragonus** C. B. Clarke, glaber, rhizomate brevi, horizontali; culmis 4—10 dm. longis, mediocribus aut robustioribus, apice triquetris scabris; foliis culmo parum brevioribus, 4—6 mm. latis; umbellae simplicis radiis 5—10 cm. longis; bracteis 5—8 usque ad 15—25 cm. longis, cum foliis consimilibus; spicis in apice uniuscujusque radii paucis digitatis vel solitariis, 3 cm. longis 1 cm. latis, exacte cylindricis, subcastaneo-bruneis; spiculis distantibus, rectangulatim patulis, 6 mm. longis $1^1/_2$ mm. latis, 3—5-nucigeris, tetragonis; glumis nucigeris navicularibus, ovatis, obtusis vix mucronulatis, 7-nerviis; stylo 3-fido; nuce cum $^2/_3$—$^3/_4$ parte glumae aequilonga, late oblonga aut subellipsoidea, trigona.

Cyperus tetragonus Elliot Bot. S. Carol. I (1816) p. 71; Kunth Enum. II p. 113.

Cyperus anceps Liebm. Mexic. Halvgr. (1850) p. 25; Griseb. Pl. Cub. p. 238 et Flor. p. 567; Sauv. Cub. n. 2591 p. 172.

Cyperus amphekes Steud. Cyp. (1855) p. 56.

Cyperus martinicensis Boeck.! Cyp. Novae. Heft 2 (1890) p. 38; Duss Flor. p. 542.

Hab. in Cuba: fide Liebmannn; Jamaica: Wullschlaegel n. 1126; Martinique: Duss n. 471.

Distrib. in America septentr. orientali et Mexico sat frequens.

49. **Mariscus dissitiflorus** C. B. Clarke, foliis bracteis spicis spiculis quam in *M. tetragono* gracilioribus; spiculis longe distantibus, linearibus (vix 1 mm. latis) obscure (aut vix) tetragonis; nuce longiore angustiore; ceteroquin ut *M. tetragonus*.

Cyperus dissitiflorus Nees in Linnaea IX (1834) p. 285 (nomen); Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 364.

Hab. in Tobago in fruticetis ad King's Bay: Seitz n. 34.

Distrib. in America septentr. austro-orient. et in Venezuela.

Obs. *Marisci tetragoni* pro var. strictiore forsan habenda.

Var. *β.* **lucidior** C. B. Clarke, spiculis lucidioribus, lutescentibus aut rubro-bruneis, saepius 3—2-nucigeris; bracteis basi 3—4 mm. latis.

Cyperus thyrsiflorus Liebm.! Mexic. Halvgr. (1850) p. 26; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 311 pro magna parte.

Cyperus pseudosphacelatus Boeck.! Cyp. Novae. Heft 2 (1890) p. 7.

Hab. in Trinidad: Fendler n. 892, Hart n. 2091.

Distrib. in Texas, Mexico, Guatemala.

Obs. Planta critica, a cl. N. L. Britton sub *C. dissitifloro* ordinata, a *Cyp. thyrsifloro* differt spiculis inter se longius distantibus.

50. **Mariscus Jacquinii** H. B. K. glaber, rhizomate brevi, horizontali; culmis 3—8 dm. longis, mediocribus aut robustioribus; foliis cum $^2/_3$ parte culmi aequilongis, usque ad 7—8 mm. latis; umbellae simplicis radiis 4—20 usque ad 6—20 cm. longis; bracteis 4—12, usque ad 15—25 cm. longis, basi usque ad 7—8 mm. latis, cum foliis consimilibus; spicis in apice uniuscujusque radii saepe solitariis rarius 2—4 digitatis, 4 cm. longis 15 mm. latis, densiusculis, e viridi lutescentibus; spiculis rectangulatim patulis vel paullo deflexis, 5—9 mm. longis 1 mm. latis, 2—4-nucigeris; glumis nucigeris ovatis, obtusis, carina viridi subexcurrente, ima vacua lanceolata mucronata aut caudata; stylo quam nux multo breviore, 3-fido; nuce cum $^2/_3$ parte glumae aequilonga, anguste ellipsoidea, trigona.

Mariscus Jacquinii H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 216 in nota; Kunth Enum. II p. 124.

Carex hermaphrodita Jacq. Collect. IV (1790) p. 174 et Ic. Pl. Rar. III t. 615.

Cyperus thyrsiflorus Jungh.! in Linnaea VI (1831) p. 24; Kunth Enum. II p. 86; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 365 pro parte.

Cyperus incompletus Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 361 (syn. excl.) pro majore parte.

Cyperus Picardae Boeck.! in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. II (1896) p. 18.

Hab. in Hispaniola prope Port-au-Prince in litoralibus: Picarda n. 353, 428, 1473; Grenada: Sherring.

Distrib. a California usque ad Argentina, frequens.

Obs. Species 2 praecedentibus *M. tetragono*, *M. dissitifloro* major, ob folia latiora spicas densiores paullo diversa.

Var. *β*. **angustior** C. B. Cl., minor, bracteis spicisque angustioribus.

Cyperus dissitiflorus (partim) Hemsl.! Centr. Amer. Bot. III p. 446.

Cyperus flavus var. peduncularis Britton! in Proc. Amer. Acad. XXI (1886) p. 442.

Hab. in Martinique: Belanger n. 792; St. Vincent: Smith n. 243.

Distrib. a California usque ad Venezuela, frequens.

51. **Mariscus elatus** Vahl, glaber, rhizomate brevi, horizontali; culmis 6 dm. longis, robustis, basi ob vaginas magnas usque ad 3 cm. incrassatis, apice 2—3 mm. in diam. levibus; foliis cum culmo fere aequilongis, 8—14 mm. latis; umbellae simplicis radiis 4—8, usque ad 3—7 cm. longis; bracteis 4—6, usque ad 3—5 dm. longis, basi 7—12 mm. latis, cum foliis consimilibus; spicis in unoquoque radio 4—5, digitatis, 4 cm. longis, 11 mm. latis, exacte cylindricis, densiusculis, aureo-bruneis; spiculis 5—6 mm. longis $^3/_4$ mm. latis, 2—3-nucigeris, rectangulatim patulis; stylo 3-fido; nuce anguste oblonga.

Mariscus elatus Vahl! Enum. II (1806) p. 377; non Kunth.

Kyllinga incompleta Jacq. Collect. IV (1790) p. 101 et Ic. Pl. Rar. II t. 300; Griseb. Kar. p. 120.

Hab. in Portorico prope Fajardo in graminosis: Sintenis n. 1256[b]; Martinique: Belanger n. 1260.

Distrib. in Venezuela et Brasilia.

52. **Mariscus Mutisii** H. B. K. glaber, robustior, rhizomate horizontali; culmis 3—9 dm. longis; foliis cum culmo fere aequilongis, usque ad 6—8 mm. latis; umbellae simplicis radiis 4—11, a 1 cm. usque ad 21 cm. longis; bracteis umbellam longe superantibus, usque ad 8 mm. latis, cum foliis consimilibus; spicis in unoquoque radio 5—1 digitatis, usque ad 3 cm. longis 8 mm. latis, cylindricis, fusce stramineis aut lacte bruneis; spiculis 3—4 mm. longis, 3—1-nucigeris, maturis rectangulatim patulis, oblongis aut ellipsoideis, numerosis sed distantibus i. e. non congestis; glumis nucigeris ovatis, obtusis, in dorso 7—9-nerviis, marginibus hyalinis; staminibus 3, rarius 2, antheris muticis; stylo cum $^1/_3$ parte nucis subaequilongo, ramis 3 linearibus; nuce cum $^3/_4$ parte glumae subaequilonga, ellipsoidea, trigona.

Mariscus Mutisii H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 216 t. 66; Kunth Enum. II p. 124.

Mariscus Poeppigianus Kunth! Enum. II (1837) p. 123.

Mariscus Karwinskianus Kunth Enum. II (1837) p. 123.

Cyperus Mutisii Griseb.! Flor. (1864) p. 567; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 387.

Cyperus semitribrachiatus Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 386.

Cyperus ochreatus Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 386.

Cyperus compresso-triqueter Boeck.! Cyp. Novae. Heft 1 (1888) p. 10.

Hab. in Jamaica: Eggers n. 3432, 3746, 3746[a], Hart n. 765, Purdie, Swartz; Hispaniola: Mayerhoff n. 217, 220; Portorico prope Coamo in fruticetis: Sintenis 3068; Grenada: Broadway n. 589 partim, 1006.

Distrib. in America centrali, Venezuela, Peru, Bolivia.

53. **Mariscus Meyenianus** Nees, glaber, rhizomate brevi; culmis 2—4 dm. longis, robustioribus, levibus; foliis cum culmo subaequilongis, 6—7 mm. latis; umbellae radiis 10—12, usque ad 3—7 cm. longis; bracteis saepe 6—9, umbellam superantibus, 5—7 mm. latis; spicis in unoquoque radio solitariis aut 2—3 umbellulatis, 20—25 mm. longis 10—15 mm. latis, cylindricis, densis, fuscis; spiculis 6—8 mm. longis, 1 mm. latis, 3—4-nucigeris, undulatis, rectangulatim patulis; glumis nucigeris oblongo-ellipticis, obtusis, sub-9-nerviis; nuce cum $^2/_3$ parte glumae aequilonga, lineari-oblonga; stylo cum $^1/_2$ parte nucis aequilongo, ramis 3, linearibus.

Mariscus Meyenianus Nees in Mart. Fl. Bras. II pars (1842) p. 49.

Mariscus subulatus Nees in Linnaea IX (1834) p. 286; Kunth Enum. II p. 123.

Cyperus subulatus Meyen! Reise I (1834) p. 108.

Cyperus Meyenianus Kunth Enum. II (1837) p. 88; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 362; Griseb. Flor. p. 567?

Cyperus trispicatus Boeck.! in Flora LXV (1882) p. 14; Duss Flor. p. 541.

Hab. in Martinique satis rara in savanis humidis Parnasse, Morne-Vert, Gros-Morne, alt. 250—500 m.: Duss n. 219, 455.

Distrib. a Mexico usque ad Montevideo, frequens.

54. **Mariscus Urbani** C. B. Clarke, glaber, gracilis, viridis, radice fibrosa; culmis caespitosis, 2—5 dm. longis, monocephalis; foliis cum culmo fere aequilongis, usque ad 4 mm. latis; spica 5 mm. longa, 5 mm. lata; bracteis 3, usque ad 6 cm. longis, cum foliis consimilibus; spiculis 2—3 mm. longis 1 mm. latis, obtusis, 2—3-nucigeris, proventu patulis aut deflexis; rhachilla supra 2 imas glumas vacuas a pulvino secedente; glumis ovatis, recurvo-mucronatis, parum imbricatis, in dorso viridi-3-

nerviis, in lateribus stramineis, proventu rhachillam non celantibus; stylo perbrevi, ramis 3 linearibus; nuce cum $^3/_4$ parte glumae aequilonga, obovoideo-ellipsoidea, trigona brunea.

Cyperus Urbani Boeck.! Cyp. Novac. Heft 1 (1888) p. 10.

Hab. in Portorico prope Cayey ad rivulum Murillo et in sylvis primaevis ad ripas, prope Aybonito in declivibus graminosis ad Cari-blanco: Sintenis n. 2198^b, 2241, 2319, 2929.

55. **Mariscus tenuis** C. B. Clarke, glaber, tenuis, rhizomate subnullo; culmis caespitosis, 1—3 dm. longis, filiformibus; foliis cum $^3/_4$ parte culmi aequilongis, usque ad $1^1/_2$ mm. latis; umbella simplice depauperata vel ad spicam unicam reducta; bracteis 3, usque ad 6 cm. longis, cum foliis consimilibus; spicis usque ad 8 mm. in diam.; spiculis 4—5 mm. longis, linearibus, 2—5-nucigeris, fuscis, proventu deflexis; glumis nuciferis ovatis, obtusis, submucronatis, valide striatis, remotis; stylo 3-fido; nuce cum $^3/_4$ parte nucis aequilonga, ellipsoidea.

Cyperus tenuis Swartz Prod. (1788) p. 20 et Fl. Ind. Occid. I p. 119; Kunth Enum. II p. 85; Griseb.! Flor. p. 563.

Hab. in Jamaica: March, Purdie; Hispaniola ad Corail: Picarda n. 1368; St. Croix: Eggers; Ins. Antillae: herb. J. Gay.

56. **Mariscus capillaris** Vahl, gracillimus, culmis 5—15 cm. longis, capillaribus; spica 3—5 mm. in diam., densa, albida; spiculis vix 2 mm. longis, lineari-oblongis, 2—3-nucigeris, proventu deflexis; glumis ovatis, obtusis, vix mucronatis, subconspicue striatis; stylo brevissimo, ramis 3 linearibus brevibus rubris.

Mariscus capillaris Vahl Enum. II (1806) p. 372; Kunth Enum. II p. 116.

Schoenus capillaris Swartz Prod. (1788) p. 20 et Fl. Ind. Occid. I p. 106.

Cyperus nanus Willd. Sp. Pl. I (1797) p. 272 tab. Pluk. excl.; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 373; Sauv. Cub. p. 173.

Kyllinga capillaris Griseb.! Kar. (1857) p. 120 et Pl. Cub. p. 238.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 701, 3364; Jamaica: March n. 13, Swartz; Hispaniola: Eggers n. 2828, Picarda n. 193, Prenleloup n. 642; St. Croix: West.

Obs. *M. tenui* forsan potius specifice conjungenda.

57. **Mariscus rufus** H. B. K. glaber, robustior, rhizomate vix ullo; culmis 3—10 dm. longis; foliis cum $^3/_4$ parte culmi aequilongis, usque ad 5—10 mm. latis, robustis, in margine scabris, saepissime transversim lineolatis; umbella composita, subcorymbosa; bracteis 4—7 usque ad 3—6 dm. longis, cum foliis consimilibus; radiis 5—12, robustis, usque ad 1 dm. longis; spicis in unoquoque radio paniculatis aut fere sessilibus,

terminali 2—3 cm. longa, cylindrica, caeteris brevioribus saepe deflexis; spiculis 5 mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis, pallide rubro-bruneis, 2—4-nucigeris, oblongis, turgidis parum compressis, dense congestis, proventu undique divaricatis; glumis nuciferis ovatis, rubro-bruneis carina interdum viridi, 11—15-striatis; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequilonga, triquetra, anguste obovoidea, castanea; stylo quam nux breviore, ramis 3 linearibus.

Mariscus rufus H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 216 t. 67; Kunth Enum. II p. 123.

Mariscus coriaceus G. F. W. Meyer Esseq. (1818) p. 38; Kunth Enum. II p. 125.

Cyperus ligularis Linn.! Amoen. Acad. V (1759) p. 391, et Sp. Pl. ed. II p. 70; Rottb. Descr. et Ic. p. 35 t. 11 fig. 2; Swartz Obs. Bot. p. 31; Kunth Enum. II p. 79; Griseb.! Kar. p. 119 et Fl. p. 566; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 332, exemplis australicis excl.; Sauv. Cub. n. 2590 p. 172 partim.

Cyperus bidentatus Vahl Enum. II (1806) p. 330; Kunth Enum. II p. 62.

Cyperus callophorus G. F. W. Meyer Esseq. (1818) p. 32; Kunth Enum. II p. 104.

Cyperus ventricosus Nees in Flora XI (1828) p. 332.

Cyperus coriifolius Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 391 partim.

Cyperus Sintenisii Boeck.! Cyp. Novae. Heft 1 (1888) p. 12.

Cyperus trigonus Boeck.! Cyp. Novae. Heft 1 (1888) p. 11.

Cyperus Rionensis Boeck.! Cyp. Novae. Heft 1 (1888) p. 12.

Cyperus glauco-viridis Boeck.! in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. II (1896) p. 19.

Sloane Jamaica I p. 36 t. 9.

Hab. in ins. Bahama: Dale, Eggers n. 4099; Cuba: Sagra, C. Wright n. 3756; Jamaica: Alexander, Hart n. 799, Wilson n. 296; Hispaniola: Favrat n. 76, hb. Hennecart, Jaeger n. 278, Mayerhoff, Picarda n. 1113, 1371; Portorico: Krug n. 1237, O. Kuntze, Sintenis n. 82, 1218, 3302, 4861, 4952; St. Thomas: Eggers n. 228; Antigua: Wullschlaegel; Guadeloupe: Duss n. 3683; Dominica: Imray n. 345; Martinique: Belanger n. 1261, Duss n. 456, Hahn n. 698, 871, Husnot n. 9; St. Lucia: Imray; St. Vincent: Eggers n. 6957, Smith n. 337, 346; Mustique: Smith n. 54; Barbados: Eggers n. 7165; ins. caribaeis: Sieber Agrost. n. 106; Grenada: Broadway n. 39, Eggers n. 6350; Trinidad: Fendler n. 883, Hart n. 2102, 3349, 5038, 5745, O. Kuntze n. 1138.

Distrib. in Africa tropica cum Mascarenia; in America a Virginia usque ad Brasiliam australem, in America aequinoctiali vulgaris.

58. **Mariscus flabelliformis** H. B. K. glaber, rhizomate perbrevi, obliquo; culmis 3—5 dm. longis, gracilioribus; foliis culmo saepe longioribus, 3 mm. latis; umbella simplice, radiis 2—8 brevibus, saepius 2 cm. longis; bracteis 4—6, usque ad 1—2 dm. longis, cum foliis consimilibus; spicis 15 mm. longis, 15—10 mm. latis, ovoideis aut cylindricis, densis, viridibus fuscescentibus; spiculis vulgo 7 mm. longis 1 mm. latis, linearibus, 3—8-nuciferis, proventu rectangulatim divaricatis, numerosis distantibus; glumis nucigeris ellipticis, obtusis, nervís 5—7 viridibus; nuce cum $^2/_3$ parte glumae aequilonga, lineari oblonga; styli ramis 3.

Mariscus flabelliformis H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 215.

Cyperus flabelliformis Spreng. Syst. I (1825) p. 228; non Rottb.

Cyperus caracasanus Kunth (?) Enum. II p. 86; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 358.

Cyperus platystachyus Griseb.! Flor. (1864) p. 567.

Cyperus subulatus Nees! in Flora XI (1828) p. 335; nec Nees in Linnaea IX (1834) p. 285.

Cyperus Hartii Boeck.! Cyp. Novae. Heft 1 (1888) p. 9; Duss Flor. p. 539.

Hab. in Jamaica: Eggers n. 3453, 3710, Hart n. 759, March, Swartz; Martinique: Duss n. 450ᵇ; Trinidad: Hart n. 3405.

Distrib. in Africa tropica, Java, Polynesia, America centrali, late sparsa.

59. **Mariscus confertus** C. B. Clarke, glaber, rhizomate 3 cm. longo, repente (vel planta interdum primo anno florens); culmis 1—4 dm. longis, mediocribus; foliis cum culmis saepe aequilongis, 3—4 mm. latis; umbella simplice radiis paucis 1—6 cm. longis vel saepe in caput 1 contracta; bracteis 1—2 dm. longis, cum foliis consimilibus; spicis 1 cm. longis et latis, densis, viridibus proventu lutescentibus; spiculis 6 mm. longis 2 mm. latis, multum compressis, 3—12-nim breviter spicatis, 4—9-nucigeris; glumis nucigeris navicularibus, ovatis, acutis, mucrone parvo paullo recurvato; staminibus 3—2; nuce cum $^1/_2$—$^3/_5$ parte glumae aequilonga, obtuse obovoidea, trigona, lutea proventu brunescente; styli ramis 3.

Cyperus confertus Swartz Prod. (1788) p. 20 et Fl. Ind. Occid. I p. 115; Kunth Enum. II p. 23; Griseb.! Flor. p. 563 pro parva parte; Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 514.

Cyperus dissitiflorus et C. biuncialis N. J. Anderss. in Handl. Kong. Akad. Stockh. (1853—55) p. 153, 156.

Hab. in Jamaica: Harris n. 6641, March, Wright (alt. 700 ped.); Haiti: Poiteau; Portorico: Sintenis n. 3714, 5465ᵇ; St. Thomas: Eggers n. 833ᵇ, Hornemann n. 104; Martinique: Duss n. 46, 453.

Distrib. in Colombia, Venezuela, ins. Galapagos.

60. **Mariscus bruneus** C. B. Clarke, glaber, rhizomate horizontali, 3 mm. in diam.; culmis 1—6 dm. longis; foliis culmum saepe superantibus, usque ad 5—6 mm. latis, lentis nec transversim lineolatis; umbellae radiis paucis, 0—2 cm. longis; bracteis 4, usque ad 1—3 dm. longis, cum foliis consimilibus; spicis 10—18 mm. in diam., ovoideis, usque ad 24-stachyis, densis, bruneis aut sanguineo-tinctis; spiculis usque ad 1 cm. longis 2—3 mm. latis, 5—8-nucigeris vix carinatis, ovatis obtusis, nervo medio viridi brevissime excurrente, per totam fere latitudinem conspicue 17—21-striatis; nuce cum $1/2$ parte glumae aequilonga, obovoidea, acutius trigona; stylo quam nux multo breviore, ramis 3 longis multum exsertis.

Cyperus brunneus Swartz Fl. Ind. Occid. I (1797) p. 116 partim; Kunth Enum. II p. 104; Sagra Fl. Cub. XI p. 287; Griseb. Kar. p. 119, Flor. p. 565 partim et Pl. Cub. p. 237; Sauv. Cub. n. 2584 p. 172.

Cyperus rubicundus Vahl Enum. II (1806) p. 308; non Kunth.

Cyperus Ottonis Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 350 partim; Duss Flor. p. 539.

Cyperus discolor Boeck.! Cyp. Novae. Heft 1 (1888) p. 7.

Cyperus Krugii Boeck.! Cyp. Novae. Heft 1 (1888) p. 8.

Cyperus glaucus Boeck.! ms. pro magna parte.

Cyperus Sloane Jamaica I p. 116 t. 74 figg. 2, 3.

Hab. in Cuba: Rugel n. 899, Sagra n. 10, C. Wright n. 3361; Jamaica: Purdie, Swartz, W. Wright; Cayman: Fawcett; Portorico: Forster, Sintenis n. 842, 842[b], 1308[b], 3302[b], 3419, 5694, 6690, hb. Vahl; St. Thomas: Eggers n. 534; Guadeloupe: Bertero, Duchassaing n. 13; Martinique: Duss n. 695, 709, 765; St. Vincent: Anderson; Barbados: Anderson.

Distrib. in Florida, America centrali, Fernando Noronha.

61. **Mariscus purpurascens** C. B. Clarke, glaber, rhizomate brevi, obliquo; culmis 4—8 dm. longis; foliis usque ad 1 metr. longis, 1 cm. latis; umbella 15 cm. in diam., locupleti, composita ac saepius decomposita, spicis numerosis densa; bracteis usque ad 6 dm. longis, cum foliis consimilibus; spicis 7—30-stachyis, laxiusculis; spiculis lineari-lanceolatis, 10—12 mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis, 10—12-nucigeris, rubro-bruneis; glumis nucigeris navicularibus, proventu laxiuscule imbricatis, ovatis, obtusis, subunicoloribus; nuce cum $1/2$ parte glumae fere aequilonga, obovoidea, trigona, cinereo-brunea; stylo cum nuce aequilongo, ramis 3 linearibus perlongis.

Cyperus purpurascens Vahl Enum. II (1806) p. 359; Kunth Enum. II p. 92; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 348.

Cyperus planifolius L. C. Rich.! in Acta Soc. Hist. Nat. Paris I (1792) p. 106; Presl! in Oken Isis XXI (1828) p. 271; Kunth Enum. II p. 81 partim.

Cyperus bruneus Griseb.! Flor. (1864) p. 565 partim.

Cyperus glaucus var. β Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 339.

Cyperus sanguineus Balbis ms. fide Boeckeler.

Hab. in Portorico prope Maunabo ad Punta de la Tuna: Sintenis n. 5080; Antigua: Wullschlaegel n. 687; Guadeloupe: Bertero; Dominica: Imray n. 29, Ramage; Martinique: Belanger n. 397, Duss n. 709, Husnot n. 11, Sieber n. 260; St. Vincent: Smith n. 381; Grenada: Broadway n. 188, 248; Trinidad: Sieber n. 7.

62. **Mariscus brizaeus** C. B. Clarke, glaber, robustior, culmis 6 dm. longis; foliis cum culmo subaequilongis, usque ad 8 mm. latis, non transversim lineolatis; umbellae compositae radiis usque ad 2—7 cm. longis; bracteis usque ad 3 dm. longis, cum foliis consimilibus; umbellulis e 3—5 spicis densiuscule spicatis; spicis ovoideis, densis, lucide rubrobruneis; spiculis compressis, 6—9-nucigeris; glumis nucigeris usque ad 3 mm. longis, elliptico-lanceolatis; nuce ellipsoidea; ceteroquin ut *M. purpurascens.*

Cyperus brizaeus Vahl Enum. II (1806) p. 316; Kunth Enum. II p. 81, nec L. C. Rich.

Cyperus glaucus Steud. Cyp. (1855) p. 42 fide Boeck.; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 338 partim, et var. β excl.

Cyperus bruneus Swartz Fl. Ind. Occid. I (1797) p. 116 partim; Kunth Enum. II p. 104; Duss Flor. p. 539.

Cyperus planifolius Vahl Enum. II (1806) p. 354 partim; Kunth Enum. II p. 81 partim; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 349 omnino nec L. C. Rich.

Cyperus Ottonis Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 350 partim.

Cyperus evaginatus Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 351.

Hab. in ins. Bahama New Providence: Eggers n. 4332; Cuba: Otto n. 47, C. Wright n. 3755; St. Thomas: Ehrenberg; Guadeloupe: Duss n. 3103; Grenada: Sherring.

Distrib. in Florida.

Species residua.

Mariscus spec.

Cyperus Dussii Boeck.! Cyp. Novae. Heft 2 (1890) p. 37.

Cyperus Dussianus Duss! Fl. (1897) p. 541.

Hab. in Martinique locis siccis v. humidis Trois Ilets, 200—300 m. alt.: Duss n. 454[b].

Obs. Cl. BOECKELER speciem suam condidit in exemplari nimis juvenili inextricabili et numerum 478 (qui *Bulbostylis fimbriata* est) errore huc laudavit.

VI. Torulinium Desv.

Spiculae 4—16-nucigerae, teretes vel fere teretes. Rhacheola spiculae in nodos singulos soluta. Nux inter rhacheolae alas subinclusa, cum nodo decidua; caetera *Marisci*.

Species 8, quarum 7 in America praecipue tropica endemicae, 1 per omnes terras calidiores sparsa.

Clavis specierum antillanarum.

* Robusta; umbella saepius evoluta; spiculae $1^1/_2$ mm. in diam.
† Glumae remotiusculae, subrigide adpressae.
Spicae laxiusculae; spiculae patulae luteo-bruneae
63. *T. confertum* Ham.
Spicae densae; spiculae fasciculatae, suberectae
64. *T. Eggersii* C. B. Clarke.
Spicae densae; spiculae rigidae, ferrugineo-rubrae
65. *T. Vahlii* C. B. Clarke.
†† Glumae parum remotae, proventu oblique patulae
66. *T. Michauxianum* C. B. Clarke.
** Gracile; culmus saepius monocephalus; spiculae 1 mm. in diam.
67. *T. filiforme* C. B. Clarke.

63. **Torulinium confertum** Ham. glabrum, mediocre aut magnum, culmo solitario, a basi erecto, a 15 mm. usque ad 12 dm. (saepius 3—5 dm.) longo, rarius culmis cespitosis a propaginibus brevibus lateralibus exortis; foliis cum $^3/_4$ parte culmi aequilongis 5—7 mm. longis; umbella composita, spicis spiculisque numerosis, majuscula aut magna, modo 6 dm. in diam., modo in caput 2—3 cm. in diam. contracta; bracteis longis, cum foliis consimilibus; umbellularum bracteis saepius longis, conspicuis, sed interdum parvis; spicis saepe laxiusculis, 20-stachyis, interdum densis; spiculis 10—15 mm. longis $1—1^1/_2$ mm. latis, 5—12-nucigeris, luteis aut brunescentibus, subteretibus aut parum compressis; glumis 2 mm. longis, quadrato-ellipticis, in dorso convexis, 7-striatis; rhachilla recta aut flexuosa, alis ellipticis proventu saepe incrassatis circa nucem incurvatis interdum in cylindrum brevem connatis; nuce alas superante, oblonga aut anguste obovoidea, nigra; stylo cum $^1/_2$ parte nucis aequilongo, ramis 3 linearibus exsertis.

Torulinium confertum Ham. Prod. Ind. Occid. (1825) p. 15.
Torulinium ferox Kunth Enum. II (1837) p. 90 in citat.

Cyperus odoratus Linn. Sp. Pl. ed. I p. 46 quoad tab. Sloanei citatam, nec Sp. Pl. ed. II p. 68, neque herb. propr.; Kunth Enum. II p. 67; Griseb.! Kar. p. 120, Pl. Cub. p. 237 et Flor. 565; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 407; Sauv. Cub. n. 2599 p. 172; Duss Flor. p. 540.

Cyperus ferax L. C. Rich.! in Acta Soc. Hist. Nat. Paris I (1792) p. 106; Kunth Enum. II p. 89; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 399; Sagra Fl. Cub. XI p. 287; Duss Flor. p. 541.

Cyperus ferox Vahl Enum. II (1806) p. 357 saltem pro parte.

Cyperus flexuosus Vahl Enum. II (1806) p. 359; Kunth Enum. II p. 91; Sauv. Cub. n. 2597 p. 172; Griseb.! Pl. Cub. p. 238 partim et Flor. p. 566 et in Mem. Acad. Amer. Scient. N. S. VIII (1862) p. 535.

Cyperus conglobatus Link Jahrb. III (1820) p. 87; Kunth Enum. II p. 90; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 394.

Cyperus stellatus Rudge Guiana (1805) p. 17 t. 20.

Cyperus jubaeflorus Rudge Guiana (1805) p. 17 t. 21; Kunth Enum. II p. 104.

Cyperus densiflorus G. F. W. Meyer Esseq. (1818) p. 34; Kunth Enum. II p. 104; Griseb.! Pl. Cub. p. 237 et Flor. p. 566; Sauv. Cub. n. 2588 p. 172.

Cyperus distans G. F. W. Meyer Esseq. (1818) p. 35.

Cyperus fastuosus Ham. Prod. Fl. Ind. Occid. (1825) p. 12; Kunth Enum. II p. 105.

Cyperus poaeoides Ham. Prod. Fl. Ind. Occid. (1825) p. 12; Kunth Enum. II p. 105.

Cyperus rapiostachys Link Jahrb. III (1820) p. 87 (?); Kunth Enum. II p. 68 (raphiostachys).

Cyperus auriculatus Nees in Linnaea IX (1834) p. 285; Kunth Enum. II p. 83; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 354.

Cyperus Hamiltonii Kunth Enum. II (1837) p. 90.

Cyperus insignis Kunth! Enum. II (1837) p. 92; Griseb. Kar. p. 120; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 401.

Cyperus Ehrenbergii Kunth Enum. II (1837) p. 89; Sagra Fl. Cub. XI p. 287; Griseb.! Pl. Cub. p. 238 et Flor. p. 566; Sauv. Cub. n. 2589 p. 172.

Cyperus longeradiatus Steud. Cyp. (1855) p. 37.

Cyperus lenticularis Steud. Cyp. (1855) p. 48; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 406.

Cyperus acicularis Steud. Cyp. (1855) p. 45; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 409; Duss Flor. (1897) p. 539.

Cyperus pseudostrigosus Steud. Cyp. (1855) p. 46.

Cyperus cubanus Liebm.! Mexic. Halvgr. (1850) p. 34; Sauv. Cub. n. 2598 p. 172; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 403; cf. Boeck. in Flora LXIV (1881) p. 76.

Cyperus St. Crucis Liebm. Mexic. Halvgr. (1850) p. 35.

Cyperus pennatus Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 404, non Lam.

Cyperus ignoratus Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 395.

Cyperus nitidulus Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 363.

Cyperus multibracteatus Boeck.! in Flora LVIII (1875) p. 107 partim.

Cyperus Vahlii Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 398.

Cyperus parvispiculatus Boeck.! Cyp. Novae. Heft 1 (1888) p. 6.

Cyperus purpureo-vaginatus Boeck.! Cyp. Novae. Heft 2 (1890) p. 8.

Cyperus flavicomus Balbis! ms.

Cyperus elegans Duchassaing ms. fide Boeckeler.

Papyrus odoratus Willd. in Abhandl. Akad. Berlin (1812) p. 73 partim.

Mariscus Pohlianus Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1842) p. 50; Schrader ms. fide Nees.

Mariscus ferax C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) p. 624, et in Dur. et Schinz Fl. Afr. V p. 587.

Diclidium aciculare Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1842) p. 55; Schrader ms.

Diclidium ferox Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1842) p. 54.

Diclidium lenticulare Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1842) p. 53 t. 2; Schrader ms.

Diclidium odoratum Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1842) p. 54; Schrader ms.

Hab. in Bermuda: Moseley; ins. Bahama New Providence: Eggers n. 4340; India occident.: Sieber Agrost. n. 110; Cuba: Eggers n. 4832, 5415, Liebmann, Melville, Sagra, C. Wright n. 704; Jamaica: Hart n. 803, March, Shakespeare, Wilson n. 295, Wullschlaegel; Hispaniola: Eggers n. 3358, Jacquemont, Mayerhoff n. 221, Prenleloup n. 649; Portorico: Blauner n. 112, 248, Eggers n. 145^b, O. Kuntze n. 208, Sintenis n. 166, 166^b, 2502, 4477; St. Thomas: Eggers, Ehrenberg n. 77; Guadeloupe: Duchassaing n. 3, Duss n. 3106, 3578, 3913, l'Herminier; Dominica: Eggers, Imray n. 335; Martinique: Belanger n. 395, Duss n. 223, 448, 450, 451, 458, 688, 708, Hahn n. 366 partim, 697, Husnot n. 10; St. Lucia; Anderson, Murray; St. Vincent: Guilding, Smith n. 381; Barbados: Lane n. 489; Grenada: Broadway

n. 1253, Eggers n. 6010, Elliott n. 54; Tobago: Eggers n. 5600, 5763, 6588, Hamilton (alt. 175 metr.); Trinidad: Crueger, Eggers n. 1090, Fendler n. 891, Hart n. 2085, 3248.

Distrib. per orbem terrarum calidiorem sparsum; in orbe vetere rarius, in Oceania et in orbe novo vulgare.

Obs. *Cyperi odorati* Linn. 2 exempla (bona) a manu Linnaei inscripta in herb. Linn. proprio conservata sunt; ex his alterum est *Pycreus polystachyus* Beauv., alterum est *Cyperus malaccensis* Lam.

64. **Torulinium Eggersii** C. B. Clarke, spicis ovoideis, densis; spiculis imo proventu suberectis, fasciculatis; ceteroquin ut *T. confertum.*

Cyperus Eggersii Boeck.! Cyp. Novae. Heft 1 (1888) p. 53.

Cyperus multibracteatus Boeck.! in Flora LVIII (1875) p. 107 partim.

Cyperus odoratus Griseb. Pl. Cub. (1866) p. 237, non Linn.

Cyperus ligularis Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 238, non Linn.

Hab. in Cuba ad Arroyo de Pedro 500 m. alt. et ad El Potrero Yarey, locis humidis: Eggers n. 4831, 5078, Rugel n. 601, 906; Hispaniola prope Batey ad ripam fluminis Yasica: Eggers n. 2627.

Distrib. in America centrali, Peru, Bolivia.

Obs. Species cum *T. conferto* forsan melius rejungenda.

65. **Torulinium Vahlii** C. B. Clarke, spiculis 8 mm. longis, rigidis, linearibus 4—6-nucigeris, ferrugineo- rubro-tinctis, dense sitis; ceteroquin ut *T. confertum.*

Diclidium Vahlii Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 53; Schrader ms. e Nees.

Cyperus Vahlii Steud. Cyp. (1855) p. 48; Griseb.! Pl. Cub. 238 et Flor. p. 566, et in Mem. Acad. Amer. Scient. N. S. VIII (1862) p. 535; Sauv.! Cub. n. 2596 p. 172.

Cyperus Oerstedii Liebm. Mexic. Halvgr. (1850) p. 36.

Cyperus ferax var. β Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 400?

Cyperus flexuosus Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 238.

Cyperus ferax forma flexuosa Boeck.! in Flora LXIV (1881) p. 77.

Cyperus Michauxianus Boeck.! in Flora LXIV (1881) p. 77.

Cyperus insignis Boeck.! ms.

Hab. in Cuba: Eggers n. 4544, 4673, 4866, C. Wright n. 705; Jamaica: Wilson n. 496; Hispaniola: Eggers n. 2471; Antigua: Wullschlaegel n. 684; Guadeloupe: Duchassaing.

Distrib. in Mexico, Brasilia.

66. **Torulinium Michauxianum** C. B. Clarke, glumis parum remotis, proventu sublaxe oblique patentibus; nuce ellipsoidea, apice acutata aut subovoidea apice breviter acuta; ceteroquin ut *T. confertum.*

Cyperus Michauxianus Schultes in Roem. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 123; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 400.

Cyperus Michauxii Boeck. in Engl. Jahrb. I (1881) p. 363 partim.

Cyperus speciosus Vahl Enum. II (1806) p. 364?; Kunth Enum. II p. 88.

Cyperus erythrorrhizos Torrey Compend. (1826) p. 43.

Cyperus virginicus Steud. Cyp. (1855) p. 47.

Cyperus strigosus Mich. Fl. Bor. Amer. I (1803) p. 28; Kunth Enum. II p. 87 partim.

Cyperus flavicomus Pursh! Fl. Amer. Sept. I (1814) p. 53 partim; Jungh. in Linnaea VI (1831) p. 24.

Cyperus Engelmannii Steud.! Cyp. (1855) p. 47; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 393.

Cyperus rufinus Liebm. Mexic. Halvgr. (1850) p. 34; cf. Boeck. in Engl. Jahrb. I (1881) p. 363.

Cyperus californicus S. Wats. Bot. Californ. II (1880) p. 216.

Cyperus tenuior Engelmann ms. fide A. Gray.

Hab. in ins. Bermuda: Lefroy, Moseley; Cuba: herb. Shuttleworth; Jamaica: W. Wright.

Distrib. a New York et Ohio usque ad Texas; in California fide S. Watson; in America centrali.

Obs. Species a *Marisco strigoso* longe diversa, cum hoc magnopere confusa, a *Torulinio conferto* aegre aut vix distinguenda.

Cyperus Michauxianus Schultes est *Cyperi strigosi* Mich. nomen alterum; nihilominus Britton (in Bull. Torrey Club XIII (1886) p. 214) scripserat "*Cyp. Michauxianus* Torrey non Schultes". Planta est certissime *Torulinii* nec *Marisci* sp.

67. **Torulinium filiforme** C.B.Clarke, gracile vel gracilius, glabrum, rhizomate tenui; culmis 1—5 dm. longis, approximatis, monocephalis (spica altera pedunculata rarius addita); foliis 2—5 cm. longis aut cum culmo aequilongis, 2—3 mm. latis; capite e 3—8 spiculis subdigitatis exstructo; bracteis suberectis, in exemplis brevifoliatis cum spica aequilongis, in exemplis longifoliatis usque ad 10—15 cm. longis, cum foliis consimilibus; spiculis usque ad 18 mm. longis 1 mm. latis, 7—8-nucigeris (vel 2—4-nucigeris), linearibus, teretibus erectis; glumis nucigeris ovatis vix acutis, lutescentibus carina viridi, vix striatis; nuce cum $^2/_3$—$^3/_4$ parte glumae aequilonga, trigona, ellipsoidea utrinque acuta, paullo curvata, fere nigra; stylo brevi, ramis 3 linearibus.

Cyperus filiformis Swartz Prod. (1788) p. 20 et Fl. Ind. Occid. I p. 121; Kunth Enum. II p. 84; Sagra Fl. Cub. XI p. 287; Griseb.! Pl. Cub. p. 237 et in Mem. Acad. Amer. Scient. N. S. VIII (1862) p. 534, et Flor. p. 565; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 369; Sauv. Cub. n. 2594 p. 172.

Cyperus ornithopus Pers. Syn. I (1805) p. 61.

Cyperus Havanensis Kunth Enum. II (1837) p. 84; Griseb.! Pl. Cub. p. 237; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 370; Sauv. Cub. n. 2595 p. 172; Willd. ms. ex Kunth.

Cyperus unifolius Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 374.

Epiphystis ophiuroides Trin. Fund. (1820) p. 98 t. 1.

Mariscus filiformis Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 242 partim et Mant. p. 140.

Mariscus Havanensis H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 212.

Hab. in ins. Bahama, New Providence: Eggers n. 4412; Cuba: Liebmann, Linden (Santiago) n. 2068, (Cobre) n. 2069, Rugel n. 879, C. Wright n. 3362, n. 702 (foliis longis, umbella 2—3-radiata); Jamaica: Hart n. 1502, March, Purdie; Hispaniola: Picarda n. 359, 585, Poiteau n. 45; Portorico: Sintenis n. 841, 3353, 3471, 3817[b]; St. Thomas: Eggers n. 36; St. Croix: Raven.

VII. **Eleocharis** R. Br.

Glumae plurimae aut numerosae, 3- aut multi-spirae, obtusae aut vix acutae; ima obtusa saepissime vacua caeteris non aut vix longior. Flos imus 2-sexualis, nucem maturans. Setae hypogynae 3—8, cum nuce saepe aequilongae retrorsim scabridae, vel raro nullae. Stamina 3—1, antica. Stylus glaber; rami 3 aut 2, lineares; styli basis dilatata, pyramidalis, bulbosa aut conica, a nucis apice facile (praeter *E. rostellatam*) distinguenda. Nux trigona aut plano-convexa, sessilis, anguste vel late obovoidea; stylus in nuce persistens. — Culmus glaber, aphyllus, monostachyus.

Species 120, per orbem terrarum sparsae, in America copiosae.

Clavis specierum antillanarum.

Subgenus I. **Limnochloa** (genus) Nees *in Wight Contrib. (1834) p. 114, non Lestib.* Stoloniferae. Culmi robustiores. Spicula longius cylindrica. Glumae rigidiores, plano-concavae, vix carinatae, stramineae, virides aut fuscae, fere unicolores.

Culmi (in sicco) conspicue transversim (pseudo-)septati
68. *E. interstincta* R. Br.

Culmi non (aut admodum obscure) septati

Culmi apice triquetri aut acutius trigoni
69. *E. mutata* R. Br.

Culmi apice teretes aut obscure subtrigoni

Setae leves vel vix denticulatae

Nux apice truncata; setae breves 70. *E. mitrata* C. B. Clarke.

Nux apice angustata; setae longae 71. *E. cellulosa* Torrey.

Setae valide retrorsim scabrae . 72. *E. variegata* Presl var.

Subgenus II. **Eleogenus** (genus) Nees *in Wight Contrib. (1834) p. 112.* Culmi minores aut mediocres. Glumae membranaceae, in carina 1—3-nerviae saepe virides. Stylus 2-fidus.

* Vagina summa apice scariosa, rugosa, detergibilis, saepe mox evanida.
Spicula viridis aut ferruginea . 73. *E. ochreata* Nees.
Spicula castanea aut cinerascens 74. *E. maculosa* R. Br.

** Vagina summa apice firma, integra aut unidentata.
Rhizoma filiforme aut nullum.
Culmi capillacei; spicula 1—4-nucigera
75. *E. capillacea* Kunth.
Culmi graciles; spicula pluri- aut multi-nucigera
Setae albidae aut perpallidae 76. *E. atropurpurea* Kunth.
Setae ferrugineae aut bruneae 77. *E. capitata* R. Br.
Rhizoma horizontale, robustum, castaneum
78. *E. nodulosa* Schultes.

Subgenus III. **Eu-Eleocharis.** Spicula culmo multo latior. Glumae membranaceae, in carina saepe virides. Stylus 3-fidus.

* *Aciculares.* Nux longitudinaliter costata, inter costas transversim trabeculata . . . . 79. *E. acicularis* R. Br.

** *Chaetarieae.* Nux cancellata, vix longitudinaliter costata
80. *E. Chaetaria* Roem. et Sch.

*** *Leiocarpicae.* Nux levis vel plus minus reticulata vix cancellata.
† Culmi capillares; nux pallida, vel proventu fuscescens.
Spiculae 2—6-florae.
Spicula atrosanguinea; setae 3—5, perbreves
81. *E. oligantha* C. B. Clarke.
Spicula pallida; setae nucem superantes
82. *E. camptotricha* C. B. Clarke.
Spiculae pluri- (saepius 6—20-)florae.
Setae ferrugineae aut pallide bruneae
Culmi 3—5 cm. longi; spicula 3—5 mm. longa
83. *E. punctata* C. B. Clarke.
Culmi 5—10 cm. longi; spicula 5—9 mm. longa
84. *E. Wrightiana* C. B. Clarke.
Setae albae.
Spicula 2—4 mm. longa; glumae imae subdistichae
85. *E. minima* Kunth.
Spicula 5—8 mm. longa; glumae imae polyspirae
86. *E. subtilis* C. B. Clarke.
†† Culmi 1—3 dm. longi, tenues; glumae albo-marginatae
87. *E. microcarpa* Torrey.
††† Culmi graciles.
Stylo-basis a nuce facile distinguenda.
Nux alba aut straminea 88. *E. sulcata* Nees.
Nux fusca aut castanea
Setae cum $^1/_3$ parte nucis vix aequilongae
90. *E. melanocarpa* Torrey.
Setae cum nuce subaequilongae
Spicula obovoidea 89. *E. pachystyla* C. B. Clarke.
Spicula cylindrica 91. *E. albida* Torrey.

Nux aurea . . . . 92. *E. montana* Roem. et Sch.
Stylo-basis cum nucis apice fusa concreta
93. *E. rostellata* Torrey.
†††† Culmi robustiores 3—8 mm. in diam., pseudoseptati
94. *E. geniculata* R. Br.

68. **Eleocharis interstincta** R. Br. stolonibus crassiusculis; culmis 4—7 dm. longis, robustioribus, teretibus, exsiccatis transversim septatis; spicula unica 2—4 cm. longa, 3—5 mm. lata, cylindrica, densiuscula, fusce straminea; glumis 5—6 mm. longis, obovatis subtruncatis in dorso ecarinatis, multistriatulis, saepe nigro-punctatis, emarcidis subpersistentibus, ima latiuscula viridi culmum quasi continuante; setis nucem paullo superantibus, saepissime 7, retrorsim scabris, pallidis aut rubro-bruneis; stylo 3- (vel 2-)fido; nuce cum $^1/_3$—$^1/_2$ parte glumae aequilonga, obovoidea, plano-convexa, pallida, a 30—36 striis tenuiter longitudinaliter lineata, inter strias transversim arcte trabeculata.

Eleocharis interstincta R. Br. Prod. (1810) p. 224 in nota; Kunth Enum. II 154; Sagra Fl. Cub. XI p. 290.

Eleocharis articulata Kunth Enum. II (1837) p. 157.

Eleocharis equisetoides Torrey in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 296.

Eleocharis septata Miq. in Linnaea XVII (1843) p. 58.

Eleocharis obsoleta Steud. Cyp. (1855) p. 81.

Eleocharis cognata Steud. Cyp. (1855) p. 81.

Scirpus interstinctus Vahl Enum. II (1806) p. 251.

Scirpus plantagineus Swartz Fl. Ind. Occid. I (1797) p. 123 syn. excl.; Griseb.! Kar. p. 122, Flor. p. 571, et Pl. Cub. p. 240; Sauv.! Cub. n. 2626 p. 175.

Scirpus polygamus Wright! ms. ex Boeck. in Flora LXIV (1881) p. 78.

Limnochloa articulata Nees in Linnaea IX (1834) p. 294.

Heleocharis plantaginea Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 474 quoad pl. et syn. Americanas, et Cyp. Novae. Heft 2 (1890) p. 14; Hemsley! Bot. Challenger pars 1 p. 75.

Hab. in Bermuda: Moseley; ins. Bahama: Eggers n. 4510; Cuba: Combs n. 431 (St. Clara), Eggers n. 4727, Liebmann n. 956, hb. Roemer, C. Wright n. 710; Jamaica: Alexander, Hart n. 804, Purdie; Hispaniola: Eggers n. 2829, Ehrenberg, hb. Hennecart, Picarda n. 430, 1465, Poiteau; St. Thomas: Riedlé; Thérèse: Gibollet n. 127; Guadeloupe: Beaupertuis, Bertero, Duss n. 3123, l'Herminier, Read n. 362; Dominica: Ramage (alt. 900 metr.); Martinique: Belanger n. 1256, Duss n. 696, Hahn n. 546, Husnot n. 23; St. Lucia: Plée; St. Vincent: Eggers n. 6719, Smith n. 11; Barbados: Eggers n. 7108; Grenada:

Broadway n. 430, 1163, Murray n. 34; Trinidad: Fendler n. 906, Lunt n. 6037, O. Kuntze n. 772.

Distrib. in America septentrionali orient. et centrali; per Americam australem tropicam et temperatam calidiorem vulgaris.

Obs. *Eleoch. plantaginea* R. Br., species per regiones calidiores orbis veteris late vulgata, in orbe novo nondum lecta, ob nucem levem (nec cancellatam) multum differt.

69. **Eleocharis mutata** R. Br. stolonibus longis; culmis 3—7 dm. longis, 3—6 mm. crassis, apice triquetris aut trigonis, non septatis; spicula unica, 2—4 cm. longa, 5—6 mm. lata, quam culmus paullo latiore, luteo-brunea; glumis 5—6 mm. longis, obovatis, obtusis, emarcidis subpersistentibus, ima lata, viridi, culmum quasi continuante; setis nucem superantibus, 8—5, retrorsim scabris, rubro-bruneis; stylo 3-fido; nuce parva, oblongo-obovoidea, inaequaliter biconvexa, fusce brunea, tenuius cancellata; stylobasi conica quam nucis apex latiore.

Eleocharis mutata R. Br. Prod. (1810) p. 224 in nota; Kunth Enum. II p. 154.

Eleocharis scariosa Steud.! Cyp. (1855) p. 80.

Scirpus mutatus Linn.! Amoen. Acad. V (1788) p. 391 et Sp. Pl. ed II p. 71; Swartz Obs. Bot. p. 31; Griseb.! Flor. p. 571 et Pl. Cub. p. 240; Sauv. Cub. n. 2622 p. 175.

Limnochloa mutata Nees! in Linnaea IX (1834) p. 294.

Limnocharis mutata Kunth Enum. II p. 154 in citat.

Heleocharis spiralis Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 473, syn. R. Br. et Rottb. exclusis.

Heleocharis fistulosa Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) partim i. e. pl. et syn. Americana.

Heleocharis nodulosa Hemsl. Centr. Amer. Bot. III (1885) p. 456 pro majore parte.

Heleocharis mutata Schlecht. in Bot. Zeit. (1849) p. 134.

Heleocharis plantaginea "forma culmis haud septatis" Boeck.! ms. in Glaziou n. 6422.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3375, 3376; Jamaica: Purdie, Wilson; Hispaniola: Mayerhoff; Portorico: Eggers n. 440, 680, 977[b], Read n. 366, Sintenis n. 4942; Antigua: Wullschlaegel n. 706; Guadeloupe: Beaupertuis, Duss n. 3441, 3637, l'Herminier; Martinique: Duss n. 754, Husnot n. 22, Sieber n. 10, 355; St. Lucia: Anderson; Grenada: Eggers n. 6508; Trinidad: Crueger n. 2074, Lockhart.

Distrib. in America centrali, per Americam meridionalem, tropicam et temperatam calidiorem vulgata.

Obs. Species ab *Eleoch. spirali* R. Br. specie in Asia austro-orientali vigente, multum diversa; cum *Eleoch. fistulosa* Schultes, specie in orbe vetere vigente, forsan melius specifice jungenda.

70. **Eleocharis mitrata** C. B. Clarke, stolonibus longis; culmis 4—6 dm. longis, 2—3 mm. latis, subteretibus, non septatis; spicula unica 2—3 cm. longa, 3—4 mm. lata, cylindrica; glumis 4—5 mm. longis, ovatis, obtusis, fusce viridibus rubro-sphacelatis, ima viridiore, culmum quasi continuante; setis 7 cum $^1/_2$ parte glumae aequilongis, albis, fere levibus; stylo (saltem saepissime) 2-fido; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequilonga, biconvexa, urceolata, apice vix angustata, fusce straminea, cancellata inter strias 24—30 longitudinales transversim trabeculata; stylobasi mitraeformi, cum nucis apice vix aequilata.

Scirpus mitratus Griseb.! Flor. (1864) p. 570.

Heleocharis Jelkskiana Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 376 e descript.

Hab. in Trinidad: Crueger n. 24.

Distrib. in Brasilia prope Manáos. Var.? *β africana* ad Niger lecta est.

71. **Eleocharis cellulosa** Torrey, stolonibus longis; culmis 4—7 dm. longis, apice subteretibus, non septatis; spicula unica 3 cm. longa, 5 mm. lata, cylindrica, pallida, e viridi luteo-fuscescente; glumis 4—5 mm. longis, obovatis obtusis, fusce viridibus aut brunescentibus, ima viridescente, culmum quasi continuante; setis 7, tenuibus, nuce longioribus, rubro-bruneis, levibus aut vix denticulatis; stylo 3-fido; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequilonga, compresso-trigona, obovoidea apice angustata, stramineo-brunea, longitrorsum 30—36-striata, transversim trabeculata.

Eleocharis cellulosa Torrey in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 298 et Mexic. Bound. p. 228; Hitch. Pl. Bah. (1893) p. 175.

Scirpus dictyospermus C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2623 p. 175.

Heleocharis spiralis, forma tenuis Boeck.! ms.

Hab. in ins. Bahama: Dale; Cuba: C. Wright.

Distrib. Florida, Texas.

72. **Eleocharis variegata** Presl var. **laxiflora** Ridley, stolonibus longis; culmis 2—4 dm. longis, 2—3 mm. latis, apice subtrigonis, non septatis; spicula unica 25 mm. longa, 3 mm. lata, cylindrica; glumis fusce viridescentibus, unicoloribus, vel anguste bruneo-marginatis; setis 7, nucem saepe fere duplo superantibus, valide retrorsim scabris; stylo 3—2-fido; nuce minute reticulata, late ellipsoidea, compresso-trigona, a 30—40 striis tenuibus longitudinaliter percursa, apice paullo angustata; stylobasi ovoideo-triangulari.

Eleocharis variegata Presl var. laxiflora Ridley! in Journ. Singapore Asiat. Soc. n. 23 (1891) p. 14; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. V p. 626.

Scirpus laxiflorus Thwaites! Enum. Pl. Zeyl. (1864) p. 435.

Scirpus plicarrhachis Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 239; Saur. Cub. n. 2619 p. 174; cf. Boeck. in Flora LXIV (1881) p. 78.

Heleocharis variegata Boeck.! in Flora XXXIX (1881) p. 78.

Limnochloa Zeylanica Nees! ms.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3372.

Distrib. in Asia austro-orient. late sparsa; Polynesia; Mexico.

73. **Eleocharis ochreata** Nees, rhizomate tenuissimo pallido; culmis 5—30 cm. longis, tenuibus, subquadrangularibus; vagina summa apice scariosa, rugosa, detergibili, saepe evanida praetermissa; spicula 3—6 mm. longa, pauci- aut multiflora; glumis 2—3- (aut multi-)spiris, ellipticis, obtusis, parum carinatis, albo-viridibus vel ferrugineis, ima majore fere semper vacua; setis 7, cum nuce subaequilongis, retrorsim scabris; stylo 2-fido; nuce cum $^1/_2$—$^2/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, plano-convexa, levi, castanea aut fusce olivacea; stylo-basi parva, bulboso-conica, straminea viridi aut alba.

Eleocharis ochreata Nees! in Linnaea IX (1834) p. 294; Kunth Enum. II p. 157.

Eleocharis capitata Kunth! Enum. II (1837) p. 150 partim.

Scirpus ocreatus Griseb.! Flor. (1864) p. 570, et Pl. Cub. p. 239; Saur. Cub. p. 174 (ochreatus).

Scirpus anisochaetus C. Wright! in Saur. Cub. (1871) n. 2611 p. 174.

Heleocharis alboraginata Boeck.! in Vidensk. Meddel. Kjob. (1869—70) p. 133, et in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 436.

Heleocharis bahamensis Boeck. Cyp. Novae. Heft 2 (1890) p. 11.

Heleocharis crispo-vaginata Boeck. in Engl. Jahrb. VIII (1887) p. 206 e descript.

Heleocharis capitata Boeck.! ms. partim.

Hab. in ins. Bahama: Eggers n. 4101; in Cuba: C. Wright n. 711, 3761; Jamaica: Wullschlaegel n. 1138; Hispaniola: Eggers n. 2678, Picarda n. 427; Portorico: Blauner n. 115, Eggers n. 978, 1330, 1332, Schwanecke n. 412, Sintenis n. 1222, 2656, 6594, 6685; St. Thomas: Ledru; Guadeloupe: Duss n. 3124, 3124^b, 3735, l'Herminier n. 31, 32, Husnot n. 19, 20; Martinique: Duss n. 457, Hahn n. 375, 703, 1446, Plée n. 504; Trinidad: Sieber n. 4.

Distrib. in ins. Philippinis; in America septentr. calidiore et centrali, per Americam australem, sat vulgaris.

Var. *β.* **flaccida** Boeck. culmis usque ad 3—5 dm. longis, flaccidis.

Scirpus flaccidus Spreng. Tent. Suppl. (1828) p. 3.

Eleocharis capitata Miq. in Linnaea XIX (1847) p. 225.

Heleocharis alboraginata var. β. flaccida Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 437.

Heleocharis Dussiana Boeck.! in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. II (1896) p. 54.

Hab. in Portorico: Sintenis n. 176, 1404, 2201, 4180; Guadeloupe: l'Herminier n. 7; Martinique: Duss n. 466[a], Hahn n. 703; St. Lucia: Murray.

Distrib. America australis tropica.

Var. γ. **humilis** C. B. Clarke, humilis, debilis aut rigidior; spica pauciflora aut cylindrica densa; glumis fructiferis interdum subpatulis; nuce olivacea, interdum laete viridi, setis parvis albis.

Eleocharis ochreata var. γ humilis C. B. Clarke in Dur. et Schinz Fl. Afr. V (1895) p. 599.

Heleocharis albivaginata var. γ humilis Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 384.

Heleocharis minuta Boeck.! in Engl. Jahrb. V (1884) p. 503.

Heleocharis cancellata Hemsl.! Biol. Centr. Amer. Bot. III (1885) p. 455, non Eleocharis cancellata S. Watson.

Heleocharis Tuerckheimii Boeck.! Cyp. Novae. Heft 1 (1888) p. 16.

Hab. in Cuba ad La Prenda 800 m. alt., in paludosis gregaria: Eggers n. 5205.

Distrib. Socotra, Mascarenia, Australia tropica, America centralis.

74. **Eleocharis maculosa** R. Br. stolonibus tenuioribus castaneis; culmis 10—35 cm. longis; vagina summa apice scariosa, rugosa, detergibili; spicula 5—12 mm. longa, 3—4 mm. lata, ovoidea, densiflora, castaneo-purpurea; glumis in margine scariosis, tardius deciduis, ima vacua paullo majore magis viridi subbracteiformi; setis 7 vel 8, cum nuce subaequilongis, retrorsim scabris, bruneis aut ferrugineis; stylo 2-fido; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, planoconvexa, levi, lucide castanea, apice angustata; stylo-basi angusta, pallida.

Eleocharis maculosa R. Br. Prod. (1810) p. 224 in obs.; Kunth Enum. II p. 146.

Scirpus maculosus Vahl Enum. II (1806) p. 247; Griseb.! Flor. p. 570.

Isolepis fusco-purpurea Steud.! Cyp. (1855) p. 99.

Heleocharis maculosa Cl. Gay Chile VI (1853) p. 172; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 460.

Heleocharis gracillima Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 459, non Eleocharis gracillima Hook. f.

Heleocharis univaginata Boeck.! Cyp. Novae. Heft 1 (1888) p. 14.

Hab. in Guadeloupe: Duss n. 3125, 3595, 3911 (alt. 800 metr.), l'Herminier n. 39, 40, Husnot n. 18, Perrottet; Dominica: Eggers n. 40

(ad Lake Roseau, alt. 1000 metr.), 547 (locis humidis prope Laudat), 852; Martinique: Guyon.

Distrib. Texas, America centralis, America australis quam tropica tam temperata.

75. **Eleocharis capillacea** Kunth, rhizomate pertenui; culmis fasciculatis, 2—5 cm. longis, capillaceis, subquadrangularibus; vagina summa apice stricta, nec scariosa detergibili; spicula 2—3 mm. longa, juniore lineari-cylindrica, 1—4-nucigera, ferruginea; glumis 2 imis spiculam saepe subincludentibus, oblongis vix acutis, scariosis, ima saepius vacua in carina viridiore; setis 4—6, cum nuce subaequilongis, retrorsim scabris, ferrugineis; staminibus 2—1; stylo 2-fido; nuce cum $^2/_5$ parte glumae subaequilonga, obovoidea, plano-convexa, levi, castanea; stylobasi parva, conica.

Eleocharis capillacea Kunth Enum. II (1837) p. 139; Sagra Fl. Cub. XI p. 288.

Scirpus capillaceus Griseb. Pl. Cub. (1866) p. 239.

Chaetocyperus capillaceus Nees in Mart. Fl. Bras. II pars 1 (1842) p. 93.

Heleocharis capillacea Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 434.

Hab. in Cuba: C. Wright.

Distrib. in America, a Carolina usque ad Paraguay.

76. **Eleocharis atropurpurea** Kunth, annua, culmis 5—15 cm. longis, tenuibus, striatis; vagina apice herbacea, nec scariosa detergibili; spicula 3—8 mm. longa, ovoidea, aut cylindrica, atropurpurea; glumis polyspiris, late ellipticis, obtusis, caducis, ima paullo majore, magis viridi, vacua; setis 7—5 (vel paucioribus vel nullis), retrorsim scabris, albis (raro pallide cinnamomeis); stylo 2-fido; nuce cum $^1/_2$—$^2/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, plano-convexa, atro-castanea; stylobasi minima, bulboso-conica.

Eleocharis atropurpurea Kunth! Enum. II (1837) p. 151; J. Gay! in Flora XXV (1842) p. 641; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 627.

Eleocharis Lereschii Shuttlew.! in Flora XX (1837) p. 241.

Eleocharis capitata var. β. Torrey in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 305.

Scirpus atropurpureus Retz. Obs. V (1789) p. 14.

Scirpus ocreatus Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 239.

Isolepis atropurpurea Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 106; Kunth Enum. II p. 190.

Isolepis allochroa et I. dichroa Steud. Cyp. (1855) p. 91.

Eleogenus atropurpureus Nees in Wight Contrib. (1834) p. 113.

Heleocharis atropurpurea Koch Syn. Fl. Germ. ed. II (1844) p. 853; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 458 (var. γ. exclusa).

Heleocharis Sintenisii Boeck.! Cyp. Novae. Heft I (1888) p. 16.

Heleocharis bahamensis Boeck.! Cyp. Novae. Heft II (1890) p. 11.

Hab. in Baham. ins. Hog Island: Eggers n. 4101, 4101[a], Andros: Northrop n. 745; Cuba: C. Wright n. 3371; Portorico in fossis ad Palo seco prope Bayamon: Sintenis n. 1220.

Distrib. per orbem veterem calidiorem frequens; in orbe novo rarior.

77. **Eleocharis capitata** R. Br. annua, culmis 5—30 cm. longis, tenuioribus, striatis; vagina summa apice integra, nec scariosa detergibili; spicula 3—12 mm. longa, ellipsoidea, obtusa, densa, pallida; glumis ellipticis, obtusis, fusce stramineis in carina viridescentibus, ima (vel 2—3 imis) vacua, majore, bracteiformi; setis 7, vel paucioribus, cum nuce subaequilongis, retrorsim scabris, bruneis aut ferrugineis; stylo 2-fido; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, obovoidea, plano-convexa, atra, apice subito angustata; stylobasi parva, depresso-conica, pallida.

Eleocharis capitata R. Br.! Prod. (1810) p. 225; Kunth Enum. II p. 150, syn. quibusdam excl.; Sagra Fl. Cub. XI p. 289; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 627.

Eleocharis setacea R. Br.! Prod. (1810) p. 225, neque homonyma p. 224; Kunth Enum. II p. 156.

Scirpus capitatus Linn.! hb. propr. partim; Swartz Obs. Bot. p. 31; G. F. W. Meyer Esseq. p. 43; Griseb.! Flor. p. 570 partim, et Pl. Cub. p. 229; Sauv. Cub. n. 2613 p. 174.

Scirpus caribaeus Rottb. Descr. et Ic. p. 46 (1773) t. 15 fig. 3.

Eleogenus capitatus Nees! in Wight Contrib. (1834) p. 112; Liebm.! Mexic. Halvgr. p. 57.

Heleocharis capitata Boeck.! in Vidensk. Meddel. Kjob. (1868—69) p. 159.

Sloane Jamaica I p. 122 t. 75 fig. 2.

Hab. in ins. Bermuda: fide Hemsley; in ins. Bahama: Dale, Eggers n. 3862, 4093, 4148, Northrop n. 247, 327; Cuba: Rugel n. 904, Sagra n. 503, 911, C. Wright n. 712; Jamaica: Hart n. 805, Swartz, Wilson n. 495; Hispaniola: Eggers n. 2470, Picarda n. 1086; Portorico: Blauner n. 66, Krug n. 1240, Sintenis n. 1219, 1221, 1968, 2344, 2530, 3041, 3145, 5617, Stahl n. 299; St. Thomas: Eggers n. 93; Antigua: Wullschlaegel n. 704; Guadeloupe: Duss n. 3126, 3910, l'Herminier; Martinique: Duss n. 752, Husnot n. 21, Plée n. 18, 411; ins. Caribaeis: Coll. ign. n. 128; Barbados: Eggers n. 7107; Tobago:

Eggers n. 5891; Trinidad: Crueger n. 45, Fendler n. 904, Lockhart n. 307.

Distrib. in tropicis et subtropicis fere totius orbis terrarum.

78. **Eleocharis nodulosa** Schultes, rhizomate horizontali, robusto; culmis approximatis, 2—5 dm. longis, 1—2 mm. latis, spongiosis, subteretibus, in sicco saepe transversim pseudoseptatis; vagina summa apice firma, truncata, in altero latere dente minuto ornata; spicula 10—25 mm. longa, cylindrica, densissima, purpurascente vel fusca; glumis ovato-oblongis, ima (vel 2 imis) brevi, magis viridi, vacua, latiore saepe culmum omnino amplectente; setis 6—4, cum nuce subaequilongis, rigidis, retrorsim scabris, ferrugineis; staminibus 3; stylo 2-fido; nuce cum $^{2}/_{5}$ parte glumae aequilonga, plano-convexa, ovoidea, apice paullo angustata, olivaceo-brunea; stylobasi parva, compresso-pyramidali, fusco-nigra.

Eleocharis nodulosa Schultes in Roem. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 87; Kunth Enum. II p. 156.

Eleocharis consanguinea Kunth! Enum. II (1837) p. 148.

Eleocharis subnodulosa Steud.! Cyp. (1855) p. 81.

Eleocharis geniculata Roem. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 538; non R. Br.

Scirpus nodulosus Roth Nov. Pl. Sp. (1821) p. 29; Griseb.! Pl. Cub. p. 239 et Flor. p. 570; Sauv. Cub. n. 2624 p. 175.

Eleogenus nodulosus Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1842) p. 104; Liebm.! Mexic. Halrgr. p. 57.

Heleocharis nodulosa Boeck.! in Flora XLIII (1860) p. 4 et in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 468.

Isolepis heteromorpha Steud.! Cyp. (1855) p. 100.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 1957, 3374; Hispaniola in pinetis prope Jarabacoa 600 m. alt. et in paludosis Savannah de Cupey 360 m.: Eggers n. 2117, 2710; Portorico prope Guanica ad lagunam circa La Plata frequentissima: Sintenis n. 3833; Antigua: Wullschlaegel n. 703.

Distrib. in America tropica et temperata calidiore sat vulgaris.

79. **Eleocharis acicularis** R. Br. rhizomate filiformi; culmis 5—15 cm. longis, capillaribus; spicula 3—6 mm. longa, 4—6-flora aut multiflora, castaneo-rubra vel pallidiore fusca; glumis ovato-oblongis, obtusis, ima vacua aut non raro nucigera; setis 3—4 vel 0; stylo 3-fido; nuce cum $^{1}/_{2}$—$^{2}/_{3}$ parte glumae aequilonga, oblongo-lanceolata, longitudinaliter 12—15-striata, et inter strias horizontaliter trabeculata; stylobasi parva bulbosa.

Eleocharis acicularis R. Br. Prod. (1810) p. 224 in nota; Kunth Enum. II p. 141; C. B. Clarke in Journ. Bot. Lond. XXV (1887) p. 270 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 628.

Eleocharis trichoides Kunth! Enum. II (1837) p. 141.

Scirpus acicularis Linn. Sp. Pl. ed. II p. 71 partim, nec Linn. herb. propr.

Heleocharis acicularis Koch Syn. Fl. Germ. ed. II (1844) p. 853; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 431; Hemsl.! Biol. Centr. Amer. Bot. III p. 454.

Scirpidium aciculare Nees in Linnaea IX (1834) p. 293.

Hab. in Hispaniola in paludosis ad flumen Bahuati 600 m. alt. et in Valle nuevo ad ripas 2270 m. alt.: Eggers n. 2051, 2245.

Distrib. in orbe utroque terrarum, in tropicis et temperatis calidioribus vulgaris.

80. **Eleocharis Chaetaria** Roem. et Sch. rhizomate filiformi albo aut nullo; culmis 2—20 cm. longis, modo setaceis modo rigidioribus; spicula 3—4 mm. longa, ovoidea, 1—4-nucigera, basi 2—3-spira, pallida, interdum purpureo-variegata; glumis navicularibus, vix acutis, ima vacua proventu decidua; setis 6, cum nuce aequilongis, retrorsim scabris, pallidis, vel minoribus vel obsoletis; stylo 3-fido; nuce obovoidea, triquetra, apice truncata, alba, grosse cancellata vix costata; stylobasi pyramidali, nigro-fusca.

Eleocharis Chaetaria Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 154; Kunth Enum. II p. 140; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 629.

Eleocharis depauperata Kunth! Enum. II (1837) p. 140.

Eleocharis polymorpha Nees in Linnaea IX (1834) p. 294; Kunth Enum. II p. 157.

Cyperus depauperatus Vahl Eclog. fasc. III (1807) p. 2.

Scirpus retroflexus Poir.! in Lam. Encycl. VI (1804) p. 753; Griseb.! Flor. p. 569.

Scirpus exiguus var. prolifera Griseb. ms. fide C. Wright in Sauv. Cub. (1871) p. 174.

Chaetocyperus polymorphus α depauperatus Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 94.

Chaetocyperus depauperatus Steud. Cyp. (1855) p. 73.

Heleocharis Chaetaria Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 428.

Heleocharis triflora Boeck.! in Flora LXIII (1880) p. 437; Hemsl. Biol. Centr. Amer. Bot. III p. 457.

Hab. in Antillis: Sieber Agrost. n. 24; Cuba: C. Wright n. 3764; Jamaica: Wilson n. 304; Hispaniola: Eggers n. 1509, Swartz n. 804;

Portorico: Blauner n. 249, 250, hb. Desfontaines, Eggers n. 979, 1331, Sintenis n. 115, 1209, 1403; St. Thomas: Riedlé; Guadeloupe: Duss n. 3739, l'Herminier n. 2, 33, Husnot n. 17; Dominica: Eggers n. 42; Martinique: Belanger n. 400, Duss n. 224, 467, 468, 470[a], Hahn n. 1261; Grenada: Broadway n. 1128, Eggers n. 6105 (alt. 500 metr.), 6025[b], 6395, 6395[b]; Trinidad: Alexander n. 5689, Crueger n. 48, Fendler n. 905.

Distrib. in tropicis et temperatis calidioribus utriusque orbis frequens.

81. **Eleocharis oligantha** C. B. Clarke, parvula, annua, culmis 1—5 cm. longis, capillaribus, intricatis; vagina summa apice paullo inflata, scariosa; spicula 1—2 mm. longa, 2—4-flora, atrosanguinea; glumis oligospiris, ovatis, obtusis, ima multo minore vacua pallida; setis 3—5, cum $^{1}/_{3}$ parte nucis vix aequilongis, albidis, tenerrimis, levibus; stylo 3-fido; nuce obovoidea, apice paullo angustata, trigona, pallide olivacea, levi; stylobasi depresso-conica, nigrescente.

Eleocharis Wrightii C. B. Clarke ms. olim (non Heleocharis Wrightiana Boeck.).

Scirpus retroflexus Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 239; Sauv. Cub. n. 2617 p. 174; non Poir.

Heleocharis nana (forma capillaris) Boeck.! ms.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3367, 3368.

82. **Eleocharis camptotricha** C. B. Clarke, rhizomate (viso) nullo; culmis caespitosis, 8—12 cm. longis, capillaribus, a punctis nigris maculatis; vagina summa apice in altero latere lanceolato-producta, non detergibili; spicula longa 3 mm., ellipsoidea, 2—6-flora, pallida; glumis ovatis, obtusis; setis 6—5, nucem superantibus; stylo 3-fido; nuce obovoidea, apice angustata, trigona, levi, pallida; stylobasi pyramidali, nucem superante.

Scirpus camptotrichus C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2610 p. 173.

Heleocharis camptotricha Boeck.! ms.

Hab. in Cuba: C. Wright (Pinar del Rio).

Var. *β.* **Schweinitzii** C. B. Clarke, stylobasi bulbiformi; spiculis basi interdum proliferis; nuce proventu luteo-brunea.

Eleocharis prolifera Torrey! in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 316, nec p. 442.

Heleocharis tenuissima Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 420 partim.

Hab. in ins. Bahama: Northrop n. 524[b]; Guadeloupe: Bertero.

Distrib. Carolina, Georgia, Florida, Louisiana.

83. **Eleocharis punctata** C. B. Clarke (non Steud.), rhizomate nullo; culmis caespitosis, 3—5 cm. longis, capillaribus, a punctis minutis saepe

inspersis; vagina summa apice in altero latere lanceolato-producta, non detergibili; spicula 3—5 mm. longa, 3—10-flora, fusce straminea; glumis 3—pleio-spiris, ovatis vix acutis; setis 5—6, nucem superantibus, retrorsim scabris, ferrugineo-bruneis; stylo 3-fido; nuce obovoidea, apice angustata, trigona, levi, albida; stylobasi pyramidali, brunescente.

Chaetocyperus polymorpha var. sphagnicola et praticola Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars 1 (1843) p. 94 (syn. plurimis excl.).

Heleocharis punctata Boeck.! in Vidensk. Meddel. Kjob. (1869—70) p. 420 (non Chaetocyperus punctatus Nees).

Scirpus retroflexus Griseb.! Kar. (1857) p. 120; non Poir.

Hab. in Guadeloupe: Duchassaing.

Distrib. in America australi aequinoctiali.

84. **Eleocharis Wrightiana** C. B. Clarke, rhizomate nullo; culmis 5—10 cm. longis, fere capillaribus; vagina summa apice subinflata, scariosa, in 2 labia oblonga fissa; spicula 5—9 mm. longa, anguste ellipsoidea, 12—18-flora, brunea; glumis inferioribus 3—4-spiris, ovatis, obtusis, ima vacua decidua; setis 5, inaequalibus, cum nuce vix aequilongis, retrorsim scabris, pallide ferrugineis, interdum multum depauperatis; stylo 3-fido; nuce obovoidea, apice multum angustata, levi tenuiter reticulata, straminea proventu brunescente; stylobasi anguste conica, nigrescente.

Scirpus exiguus Griseb.! Flor. (1864) p. 569, Pl. Cub. p. 239.
Scirpus setaceus C. Wright! in Saur. Cub. (1871) n. 2614 p. 174.
Heleocharis Wrightiana Boeck.! Cyp. Novae. Heft I (1888) p. 12.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3369; Trinidad: Crueger.

Distrib. Guiana, ad Amazonas inferiorem.

85. **Eleocharis minima** Kunth, rhizomate tenuissimo, repente; culmis caespitosis 1—15 cm. longis, capillaribus; vagina summa stricta, castanea; spicula 2—4 mm. longa, 8—10-flora; glumis imis subdistichis, vix acutis, atrosanguineis vel bruneis; setis imperfectis, $^1/_2$ parte nucis brevioribus, levibus vel vix scabris albis, interdum in annulum basalem reductis; stylo 3-fido; nuce obovoidea apice truncata, levi, alba in angulis 3 costata; stylobasi depresso-globosa, nigrescente.

Eleocharis minima Kunth! Enum. II (1837) p. 139.

Chaetocyperus polymorphus α depauperata minima et γ capillacea Nees! in Mart. Bras. II pars 1 (1843) p. 94 partim (syn. multis excl.).

Chaetocyperus urceolatus Liebm.! Mexic. Halvgr. (1851) p. 55.

Heleocharis nana Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 421 pro magna parte et in Engl. Jahrb. I (1881) p. 363; non Kunth.

Heleocharis minutiflora Boeck.! in Engl. Jahrb. VIII (1886) p. 274.

Heleocharis cubensis Boeck.! Cyp. Novae. Heft II (1890) p. 10.

Scirpus microlepis Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 239; Sauv. Cub. n. 2615 p. 174.

Scirpus acicularis C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2618 p. 174.

Hab. in Cuba: Morales (Habana), C. Wright n. 3370, 3765; Jamaica: Purdie; St. Thomas ad Crumbay: Eggers n. 546, 767.

Distrib. a Florida et Mexico usque ad Rio de Janeiro sparsa.

86. **Eleocharis subtilis** C. B. Clarke, rhizomate (viso) nullo; culmis caespitosis, 5—20 cm. longis, capillaribus, 6—8-angulatis, a maculis minutis nigris saepe inspersis; vagina summa stricta; spicula 5—8 mm. longa, ellipsoideo-oblonga, 6—15-flora, fusce purpurascente; glumis (imo inferioribus) polyspiris, obtusis, ima vacua decidua; setis 5, cum $^2/_3$ parte nucis aequilongis, retrorsim scabris, albis; stylo 3-fido; nuce ellipsoidea, apice latiuscula truncata, levi, fusce straminea, triquetra; stylobasi cum nucis apice aequilata, bulbosa.

Chaetocyperus polymorphus var. γ natans Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 95.

Isolepis ambigua Steud.! Cyp. (1855) p. 91.

Scirpus exiguus Griseb.! Flor. (1864) p. 569 partim.

Heleocharis subtilis Boeck.! in Linn. XXXVI (1869—70) p. 426.

Heleocharis leucocarpa Boeck.! in Vidensk. Meddel. Kjob. (1869) p. 132 et in Linnaea XXXVIII (1874) p. 372.

Heleocharis acicularis Boeck.! in Vidensk. Meddel. Kjob. (1869—70) p. 133, syn. exclusis.

Hab. in Trinidad: Crueger.

Distrib. in Brasilia, Bolivia.

87. **Eleocharis microcarpa** Torrey, rhizomate nullo; culmis 1—3 dm. longis, tenuibus, quadrangularibus; vagina summa apice herbacea in altero latere lanceolato-producta; spicula 4—8 mm. longa, oblonga, 10—20-flora, non raro prolifera; glumis pleiospiris, obtusis, in dorso viridibus, in margine late albo-scariosis; setis 3—5, cum $^1/_2$—$^2/_3$ parte nucis aequilongis, retrorsim scabris, albis, interdum nullis; stylo 3-fido; nuce cum $^1/_2$ parte glumae vix aequilonga, obovoidea, trigona, apice paullo angustata, levi obscure reticulata, straminea aut brunescente; stylobasi pyramidali, quam nucis apex latiore.

Eleocharis microcarpa Torrey in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 312.

Heleocharis microcarpa Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 439.

Heleocharis paraciculàris Boeck.! in Engl. Jahrb. VII (1888) p. 275 in nota.

Scirpus paracicularis C. Wright! ms.

Chaetocyperus Jamesoni Steud.! Cyp. (1855) p. 174.

Hab. in Cuba: C. Wright.

Distrib. in Africa (Djur); in America a New Jersey et Mexico usque ad Guayaquil et Pernambuco.

88. **Eleocharis sulcata** Nees, rhizomate brevi, interdum 4 cm. longo, lignescente; culmis fasciculatis, 1—3 dm. longis, gracilibus; vagina summa stricta, apice in altero latere ovato-producta; spicula 4—7 cm. longa, ellipsoidea, multiflora, fusca aut purpurascente; glumis ovatis, obtusis, ima (vel 2 imis) latiore, vacua, persistente; setis (6, 5, 3) cum $^2/_3$ parte nucis aequilongis (vel 0), retrorsim scabris, pallidis; stylo 3-fido; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequilonga, obovoidea, apice paullo angustata, levi, alba aut straminea; stylobasi bulbiformi, quam nucis apex latiore.

Eleocharis sulcata Nees! in Linnaea IX (1834) p. 294; Kunth! Enum. II p. 157.

Scirpus sulcatus Roth Nov. Pl. Sp. (1821) p. 30.

Fimbristylis sulcata Roem. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 52; Kunth Enum. II p. 214.

Limnochloa calyptrata Liebm.! Mexic. Halvgr. (1851) p. 56.

Heleocharis sulcata Boeck.! in Vidensk. Meddel. Kjob. (1868—69) p. 133, et in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 415 partim.

Heleocharis Rothiana Boeck.! in Flora XLIII (1860) p. 3 et in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 444.

Hab. in Trinidad: Crueger n. 2076.

Distrib. America, a Mexico usque ad Buenos Aires, vulgaris.

89. **Eleocharis pachystyla** C. B. Clarke, rhizomate usque ad 8 cm. longo, a squamis ovatis castaneo-rubris dense intecto; culmis approximatis, 4—6 dm. longis, tenuioribus; vagina summa stricta, apice herbacea, in altero latere ovato-oblonga; spicula 6 mm. longa, obovoidea, densa, fusca; glumis elongato-ellipticis, obtusis, ima majore culmum fere amplectente viridi persistente; setis 6, nucem superantibus, retrorsim scabris, ferrugineis; stylo 3-fido; nuce cum $^2/_5$ parte glumae vix aequilonga obovoidea, apice parum angustata, acutius trigona, fusca; stylobasi conica longiuscula.

Eleocharis capitata Miq.! in Linnaea XVIII (1844) p. 736 (neque XIX (1847) p. 225).

Scirpus pachystylus C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2620 p. 174.

Scirpus melanocarpus Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 239.

Scirpus capitatus Griseb.! Flor. (1864) p. 570 partim.

Heleocharis sulcata Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 445 partim.

Heleocharis Schenckii Boeck.! Cyp. Novae. Heft II (1890) p. 13.
Heleocharis grandis Boeck.! ms. in C. Wright n. 3373.
Hab. in Cuba: C. Wright n. 3373; Trinidad: Crueger n. 1806.
Distrib. Venezuela, Guiana, Pernambuco.

90. **Eleocharis melanocarpa** Torrey, rhizomate brevissimo; culmis caespitosis, 2—4 dm. longis, gracilibus; vagina summa truncata, in altero latere a dente parvo ornata; spicula 6—12 mm. longa, ellipsoidea, densa; glumis obtusis, bruneis in dorso luteis, ima vacua bracteiformi; setis 5—4, cum $^1/_3$ parte nucis vix aequilongis; stylo 3-fido; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, obpyramidali, apice truncata non angustata, levi, castanea; stylobasi cum nuce aequilata, depressa, alba.
Eleocharis melanocarpa Torrey in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 311 (nec p. 441), et Fl. New York II p. 520.
Heleocharis melanocarpa Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 445.
Scirpus melanocarpus Baldwin ms. fide Torrey, non Griseb.
Hab. in ins. Bermuda: fide Hemsley.
Distrib. a Massachusetts usque ad Florida, Georgia.

91. **Eleocharis albida** Torrey, rhizomate tenuissimo, pallido; culmis 5—25 cm. longis, gracilibus; vagina summa stricta, apice in altero latere lanceolato-producta; spicula 5—12 mm. longa, cylindrica, multiflora, straminea; glumis ovatis, obtusis, ima multo latiore culmum amplectente persistente; setis 6, nucem superantibus, retrorsim scabris, rubro-bruneis; stylo 3-fido; nuce trigona, obovoidea apice multum angustata, levi, brunea (luteo- castaneo- vel olivaceo-tincta); stylobasi parva, bulbiformi, pallida.
Eleocharis albida Torrey in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 304.
Eleocharis simplex Kunth Enum. II (1837) p. 143, non Dietr.
Isolepis aphylla Boeck.! in Flora XLI (1858) p. 417.
Heleocharis albida Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 442, syn. E. Engelmanni excl.
Hab. in ins. Bermuda: Moseley; Jamaica: Mac Nab.
Distrib. in America septentrionali et Mexico.

92. **Eleocharis montana** Roem. et Sch. rhizomate robustiore; culmis 1—3 dm. longis, gracilibus; vagina summa apice truncata marginata, dente lineari in altero latere sub margine saepissime exstante; spicula 5—11 mm. longa, 12—40-flora; glumis ovatis, vix acutis; setis 6—5, nucem saepe superantibus, retrorsim scabris, cinnamomeis; stylo 3-fido; nuce obovoidea, apice multum angustata, levi minute granulari, aurea; stylobasi parva conica.

Eleocharis montana Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 153; Kunth Enum. II p. 149.

Eleocharis ochreata Boeck. in Flora XLII (1859) p. 68.

Scirpus montanus H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 226.

Heleocharis montana Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 450.

Heleocharis arenicola Hemsl.! Biol. Centr. Amer. Bot. III (1885) p. 454.

Heleocharis Vulcani Boeck.! in Engl. Jahrb. VIII (1887) p. 206.

Limnochloa truncata Liebm. Mexic. Halvgr. (1851) p. 56.

Hab. in Guadeloupe: Bertero.

Distrib. in fere omni America calidiore vulgaris, sed in Guiana et Brasilia nondum lecta.

93. **Eleocharis rostellata** Torrey, rhizomate brevi, lignescente; culmis 3—7 dm. longis, tenuioribus, rigidis; vagina summa stricta, in altero latere triangulari-producta; spicula 1—2 cm. longa, ellipsoideo-lanceolata, multiflora, fusce brunea; glumis ovatis, obtusis, fuscis in dorso luteis, ima latiore culmum amplectente persistente; setis 7 aut 5, cum nuce subaequilongis, retrorsim scabris, ferrugineis; stylo 3-fido; nuce cum $1/2$—$2/3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, apice angustata, inaequaliter trigona, levi, lutescente aut olivacea; stylobasi longe conica, cum apice nucis concreta.

Eleocharis rostellata Torrey! Fl. New York II (1843) p. 347 et Phanerog. Wilkes Exped. (1874) p. 474.

Scirpus rostellatus Torrey in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 318; Griseb.! Pl. Cub. p. 239; Sauv.! Cub. n. 2621 p. 175.

Heleocharis rostellata Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 442.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3769.

Distrib. in America septentrionali temperata sat frequens; in Mexico.

94. **Eleocharis geniculata** R. Br. rhizomate robustiore; culmis 3—8 dm. longis, 3—8 mm. in diam., sub spicula constrictis, in sicco transversim pseudo-septatis; vagina summa stricta, truncata; spicula 1—3 cm. longa, densissima, pallide brunea, culmo multo crassiore (usque ad 5—9 mm. lata); glumis ovatis, vix acutis, 3 imis rotundatis, multo brevioribus, viridibus, bracteiformibus; setis 7—8, nucem saepe superantibus, retrorsim scabris, ferrugineo-rubris; stylo (in spiculae floribus inferioribus) 3-fido; nuce parvula, cum $1/2$ parte glumae aequilonga, anguste ellipsoidea apice angustata, inaequaliter trigona, leviuscula aut granulata, luteo-brunea; stylobasi conica, elongata, fusco-nigra.

Eleocharis geniculata R. Br. Prod. (1810) p. 224 in nota; Kunth Enum. II p. 152.

Eleocharis constricta Schultes in Roem. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 87; Kunth Enum. II p. 153; Hitchc. Pl. Bahamas (1893) p. 140.

Eleocharis crassicaulis et E. singularis Steud.! Cyp. (1855) p. 81.

Scirpus geniculatus Linn. Sp. Pl. ed. II p. 71 partim; Swartz Obs. Bot. p. 31; G. F. W. Meyer Esseq. p. 42; Griseb. Kar. p. 121?.

Scirpus constrictus Griseb.! Kar. (1857) p. 122, Flor. p. 570 et Pl. Cub. p. 240; Saur. Cub. n. 2625 p. 175.

Limnochloa geniculata, L. crassiculmis, L. constricta Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 99 cum nota.

Heleocharis geniculata Boeck.! in Vidensk. Meddel. Kjob. (1868—69) p. 135 et in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 496.

Heleocharis valida Boeck! in Vidensk. Meddel. Kjob. (1881) p. 159.

Heleocharis viridis Boeck.! Cyp. Novae. Heft I (1888) p. 17.

Sloane Jamaica I p. 121 t. 81 fig. 3.

Hab. in Cuba: Rugel n. 901, C. Wright n. 709; Jamaica: Hansen n. 7, 8, Harris n. 5657, 6723, Hart n. 675, Jenman n. 61, Wilson n. 229; Hispaniola: Coll. ign.; Portorico: Blauner n. 117, Sintenis n. 2915, 5355; Dominica: Imray n. 394; Martinique: Hahn n. 576.

Distrib. a Mexico usque ad Uruguay, vulgaris.

Obs. Species in pluribus herbariis ob magnitudinem inter *Limnochloas* confusa, ut a Nees ipso; sed spiculae (culmo latioris) structura a *Limnochloa* longe distat.

VIII. Fimbristylis Vahl.

Glumae plurimae aut numerosae, undique imbricatae aut (in sect. *Abildgaardia*) inferiores subdistichae; 1—3 imae vacuae. Flores inferiores plures 2-sexuales, nuces maturantes. Setae hypogynae 0. Stamina 3—1, antica. Styli rami 3 aut 2, lineares; stylobasis a nuce vel constrictione vel linea separata, cum nuce decidua. Nux trigona aut plano-convexa, fere sessilis, basi interdum multum angustata. — Stolones 0; rhizoma 0 vel brevissimum. Culmus nudus i. e. nodi folia prope ad culmi basin sita. Inflorescentia umbellata, explanata vel contracta vel ad 1 caput, imo ad 1 spiculam, reducta. Spiculae solitariae aut fasciculatae.

Species 130, in tropicis et calidioribus totius orbis (praesertim veteris) late diffusae; quam in frigidioribus tam in montibus non visae.

Obs. *Iria* (gen. nov.) L. C. Rich. in Pers. Syn. v. 1 (1805) p. 65 "Spica simplex; squamis subdistichis imbricatis, summis congestis, infimis

aristatis. Stamen 1. Stigmata 2. Semen muticum." in una specie *Fimbr. monostachya* conditum huc pertinet. In hac specie autem stigmata tria. In diagnosi *Iria* (generis L. C. Rich.) species *Fimbristylidis* ne quidem unica includitur.

Clavis specierum Antillanarum.

Sect. 1. **Dichelostylis** Benth. Glumae non distichae. Culmi pluristachyi. Stylus 2-fidus.

* Spiculae solitariae (sed in *F. spathacea* Roth interdum subcapitatae).

† Stylobasis a longis trichomatibus pendulis ornata 95. *F. squarrosa* Vahl.

†† Stylobasis trichomatibus pendulis carens.

§ Nux conspicue longitudinaliter striata 96. *F. diphylla* Vahl.

§§ Nux levis, plus minus reticulata

Folia longa; spiculae durae, castaneae 98. *F. spadicea* Vahl.

Folia brevia; spiculae minus durae.

Glumae apice minute pilosae 97. *F. ferruginea* Vahl.

Glumae apice glabrae 99. *F. spathacea* Roth.

** Spiculae subcapitatae . . . . 100. *F. Vahlii* Link.

Sect. 2. **Trichelostylis** Benth. Glumae non distichae. Culmi pluristachyi. Stylus 3-fidus.

Spiculae solitariae (in *F. autumnali* rarius geminatae).

Culmus (ut tota planta) patule pilosus 101. *F. exilis* Roem. et Sch.

Culmus glaber.

Culmus apice 4—5-angularis; spiculae 2—4 mm. longae 102. *F. miliacea* Vahl.

Culmus apice complanatus; spiculae 1 cm. longae 103. *F. complanata* Link.

Culmus apice 4—5-angularis; spiculae 6 mm. longae 104. *F. autumnalis* Roem. et Sch.

Spiculae in spicas 3—5-nim fasciculatae 105. *F. obtusifolia* Kunth.

Sect. 3. **Abildgaardia.** Glumae inferiores nucigerae distichae aut subdistichae.

Culmi graciles; spiculae 12—15 mm. longae 106. *F. monostachya* Hassk.

Culmi setacei; spiculae 6 mm. longae 107. *F. Grisebachii* Greenm.

95. **Fimbristylis squarrosa** Vahl, annua, culmis 5—20 cm. longis, tenuibus; foliis cum $^1/_2$—$^3/_4$ parte culmi aequilongis, angustis; umbella composita; bracteis 3—4, cum umbella interdum aequilongis; spiculis solitariis, 6 mm. longis, 2 mm. latis, densifloris; glumis multispiris, ellipticis, nervis 3—5 in mucronem recurvatum confluentibus; stylo 2-fido, infra bifurcationem piloso; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, biconvexa, fere levi, straminea; stylobasi a trichomatibus longis circum nucem pendentibus ornata.

Fimbristylis squarrosa Vahl Enum. II (1806) p. 289; Kunth! Enum. II p. 224; Boeck. in Linnaea XXXVII (1871) p. 10; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 635.

Scirpus squarrosus Poir. Encyc. Suppl. V (1817) p. 100; non Linn.

Scirpus cornatus C. Wright! in Saur. Cub. (1871) n. 2637 p. 177.

Pogonostylis squarrosa Bertol. Fl. Ital. I (1833) p. 313.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3771.

Distrib. in calidioribus orbis veteris late sparsa; in Brasilia et Argentina.

96. **Fimbristylis diphylla** Vahl, culmis 2—60 cm. longis; foliis cum $^1/_3$—$^2/_3$ parte culmi aequilongis, angustis; umbella composita vel simplice; bracteis 3—4, brevibus aut umbellam superantibus; spiculis solitariis, 5—10 mm. longis, 3—4 mm. latis, ovoideo-oblongis, multifloris; glumis multispiris, ovatis breviter acutis, glabris; stylo 2-fido, infra bifurcationem pilosulo; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, biconvexa, in utraque facie longitudinaliter 5—11-costata, clathrata, alba aut straminea, in exemplis americanis levi.

Fimbristylis diphylla Vahl! Enum. II (1806) p. 289; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 636.

Fimbristylis laxa Vahl Enum. II (1806) p. 292; Kunth Enum. II p. 232; Sagra Fl. Cuba XI p. 291.

Fimbristylis villosa Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 98.

Fimbristylis brizoides Nees! in Linnaea IX (1834) p. 290; Griseb. Flor. p. 572; Liebm.! Mexic. Halvgr. p. 50.

Fimbristylis obtusifolia Nees in Linnaea IX (1834) p. 290; Sieber! ms., non Kunth.

Fimbristylis communis Kunth Enum. II (1837) p. 234, syn. quibusdam excl.

Fimbristylis pentastachya Boeck.! in Flora XL (1857) p. 36 et in Linnaea XXXVII (1871) p. 17.

Fimbristylis polymorpha Boeck.! in Vidensk. Meddel. Kjob. (1869) p. 141, 158 et in Linnaea XXXVII (1871) p. 14, syn. paucis excl.

Fimbristylis Eggersii Boeck.! Cyp. Novae. Heft II (1890) p. 17.

Scirpus diphyllus Retz. Obs. V (1789) p. 15.

Scirpus dichotomus Linn. Sp. Pl. ed. I p. 50 quoad exemplum Zeylanicum citatum, fide Trimen.

Scirpus annuus All. Fl. Pedemont. II (1785) p. 271 et III p. 12 t. 88 fig. 5; Griseb. Kar. p. 122.

Scirpus serrulatus et *S. hirtellus* Vahl! Eclog. III (1807) p. 1.

Scirpus brizoides Muehl. Descr. uber. (1817) p. 36 in citat.; Griseb.! Flor. p. 572 et Pl. Cub. p. 240; Smith ms.

Scirpus Candelabrum Link Jahrb. III (1820) p. 80; Saur. Cub. n. 2640 p. 177; Willd.! ms.

Hab. in ins. Bahama Fortune Island: Eggers n. 3997; in Cuba: Combs n. 417, 430 (S. Clara), Eggers n. 5144, Poeppig, C. Wright n. 714; Jamaica: Hart n. 859, Purdie, Swartz, Woollett n. 3005; Hispaniola: Eggers n. 2236, Nectoux, Picarda n. 1369, 1440, 1522; Portorico: Blauner n. 107, 251, 252, Krug n. 1319, Sintenis n. 96, 1410, 1940, 2200, 2446, 2505, 2610, 5237, 5301[b], Stahl n. 301, Wydler n. 370; St. Thomas: Eggers n. 189, Ehrenberg n. 72; St. Jan: Eggers n. 3245; Antigua: Wullschlaegel; ins. Thérèse: Gibollet n. 11; Guadeloupe: Duchassaing n. 8, Duss n. 3283, 3594, l'Herminier n. 50; Dominica: Nicholls n. 148, 158, 174; Martinique: Belanger n. 402, Duss n. 698, 759, Hahn n. 364, 792, Husnot n. 25; St. Lucia: Plée; St. Vincent: Eggers n. 6581, Guilding n. 29; Becquia: Smith n. B 339; Barbados: Eggers n. 7099, 7189, 7198; Grenada: Broadway n. 968, Eggers n. 6023, 6025, 6311; Tobago: Eggers n. 5469, 5616, 5649, 5867; Trinidad: Fendler n. 858, Hart n. 2071, 2073, 2160, 2179, 3273, O. Kuntze n. 954, Sieber n. 5; ins. Caribaeis: Sieber n. 113, 117.

Distrib. in calidis et temperatis, per orbem terrarum, communis et ubique.

97. **Fimbristylis ferruginea** Vahl, culmis 2—7 dm. longis, basi paullo incrassatis, in rhizomate brevissimo stipatis; foliis breviusculis aut vix ullis, fere glabris aut pilosis; umbella saepius 5—10- (raro 20-) stachya; bracteis umbella (saepius multo) brevioribus; spiculis ovoideo-oblongis, multifloris, longis 1 cm., latis 4 mm.; glumis multispiris, ovatis vix acutis, ferrugineis aut fuscis, in parte superiore minute pilosis; stylo 2-fido, infra bifurcationem villoso; nuce cum $^2/_5$—$^1/_2$ parte glumae aequilonga, obovoidea, biconvexa, levi, brunescente.

Fimbristylis ferruginea Vahl Enum. II (1806) p. 291; Kunth! Enum. II p. 236; Boeck.! in Peters Mossamb. p. 544 et in Linnaea XXXVII p. 16; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 638.

Fimbristylis stans Spreng. Pugill. I (1813) p. 6; Kunth Enum. II p. 245; Sagra Fl. Cuba XI p. 292.

Fimbristylis sublateralis Steud.! Cyp. (1855) p. 114; Hemsl. Biol. Centr. Amer. Bot. III p. 460.

Scirpus ferrugineus Linn. Sp. Pl. ed. II p. 74; Griseb.! Kar. p. 123, Flor. p. 572 et Pl. Cub. p. 240; Saur. Cub. n. 2642 p. 177.

Scirpus stans Ham. Prod. Fl. Ind. Occid. (1825) p. 14; Kunth Enum. II p. 175; Desreaux ms. ex Ham.

Sloane Jamaica I p. 118 t. 77 fig. 2.

Hab. in ins. Bahama: Eggers n. 4357 (New Providence); Cuba: C. Wright n. 715, 3379; Jamaica: Hart n. 802, Mc Nab, Purdie; Hispaniola: Bertero, Jacquemont, Picarda n. 1109, 1459, Poiteau n. 40;

Portorico: Krug n. 1244, O. Kuntze n. 558, Sintenis n. 905, 1234, 3318, 3347, Stahl n. 302, 303; St. Thomas: Eggers n. 94, Hornbeck n. 328; Antillae: Eggers n. 176; Antigua: Wullschlaegel n. 693; Guadeloupe: Duchassaing n. 14, Duss n. 3133, Read; Martinique: Duss n. 232, 704, 756, Hahn n. 699, Husnot n. 27; St. Vincent: Smith n. 41; Mustique: Smith n. M 52; Barbados: Eggers n. 7163[b], 7188[b].

Distrib. in omni orbe vetere in tropicis et temperatis calidioribus; in America centrali et australi.

98. **Fimbristylis spadicea** Vahl, rigida, dura, culmis 2—7 dm. longis; foliis longis; umbella simplici vel composita, 4—16-stachya; bracteis 3—4, usque ad 3—5 cm. longis; spiculis 11 mm. longis, 4 mm. latis, densifloris, oblongis acutiusculis; glumis multispiris, ovatis vix acutis, duris, lucide castaneis in dorso luteis; stylo 2-fido, infra bifurcationem pilosulo; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, biconvexa, orbiculari, levi tenuiter reticulata, fuscescente.

Fimbristylis spadicea Vahl! Enum. II (1806) p. 294; Kunth Enum. II p. 237; Sagra Fl. Cuba XI p. 292; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1871) p. 19.

Fimbristylis cylindrica Vahl! Enum. II (1806) p. 293; Kunth Enum. II p. 238.

Fimbristylis speciosa Spreng. Pugill. I (1813) p. 5; Rhode ms.

Scirpus spadiceus Linn.! Sp. Pl. ed. II p. 74; Griseb.! Flor. p. 572, Pl. Cub. p. 240; Saur. Cub. n. 2641 p. 177.

Scirpus domingensis Pers. Syn. I (1805) p. 67; Kunth Enum. II p. 175.

Sloane Jamaica I p. 118 t. 76 fig. 2.

Hab. in ins. Bermuda: Warwick n. 14; Bahama: Northrop n. 596; Cuba: Torralbas n. 339[b], C. Wright n. 320, 3773; Jamaica: Hart n. 761, 2018, March n. 32, Purdie; Hispaniola: Picarda n. 1370, Poiteau; Portorico: Sintenis n. 2893, 3339, 3871, 4875, 4876; Martinique: Duss n. 697, 756, 757, Husnot n. 26; Barbuda: Nicholls; Grenada: Broadway n. 42, Eggers n. 6500; Trinidad: Fendler n. 856, 882, Hart n. 5740, O. Kuntze n. 766.

Distrib. America trop. et temp. calidiore.

99. **Fimbristylis spathacea** Roth, culmis 1—4 dm. longis, rigidis; foliis cum $^1/_3$ parte culmi aequilongis, glabris; umbella composita, saepius contracta, interdum fere congesta; bracteis brevibus; spiculis solitariis, 3—6 mm. longis, 2 mm. latis, cylindricis aut anguste ellipsoideis; glumis polyspiris ovatis, glabris, apice emarginatis, scarioso-marginatis; stylo 2-fido; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, biconvexa, obovoidea, levi granulata aut subtuberculosa, fusca.

Fimbristylis spathacea Roth Nov. Pl. Sp. (1821) p. 24; Kunth Enum. II p. 246; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 640.

Fimbristylis Sintenisii Boeck.! in Engl. Jahrb. VII (1886) p. 276.

Scirpus glomeratus Retz Obs. IV (1786) p. 11.

Scirpus obtusifolius Griseb.! Flor. (1864) p. 571.

Hab. in Portorico prope Mayagüez in litoralibus: Sintenis n. 96[b], 6866; Antigua: Wullschlaegel n. 707; Guadeloupe in Petit Canal in uliginosis: Duss n. 3912.

Distrib. in tropicis orbis fere totius terrarum sparsa.

100. **Fimbristylis Vahlii** Link, annua, culmis 1—10 cm. longis, tenuibus, monocephalis; foliis setaceis, culmo saepe longioribus; spiculis 3—12, fere capitatis, 6—10 mm. longis 2 mm. latis, densifloris, viridibus proventu brunescentibus; bracteis pluribus, 1—4 cm. longis, setaceis; glumis multispiris, ovatis, mucronatis; stylo 2-fido; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, biconvexa, levi in utraque facie tenuiter 5—9-costata, stramineo-lutea.

Fimbristylis Vahlii Link Hort. Berol. I (1827) p. 287; Kunth! Enum. II p. 224; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1871) p. 8; Liebm.! Mexic. Halvgr. p. 51.

Scirpus Vahlii Lam. Ill. I (1791) p. 139.

Isolepis Vinzentii Boeck. in Flora XLIII (1860) p. 34.

Hab. in Antigua: Liebmann.

Distrib. a New Jersey usque ad Pará rarior; in Peru septentrionali.

101. **Fimbristylis exilis** Roem. et Sch. annua, culmo 1—4 dm. longo, patule piloso; foliis cum $^1/_4$—$^1/_2$ parte culmi aequilongis, angustis, hispidis; umbella 3—14-stachya; bracteis 3—5, umbella longioribus aut brevioribus; spiculis 6—12 mm. longis, 10—20-floris, castaneo-pictis; glumis paucispiris, ovatis, mucronatis, pilosis; stylo longo, tenui, glabro, cum stylobasi parva pyramidali deciduo, ramis 3 linearibus; nuce majuscula, pyriformi, acute triquetra, transversim rugosula, levi rarius paullo tuberculata, fuscescente.

Fimbristylis exilis Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 98; C. B. Clarke in Dyer Fl. Cap. VII p. 201.

Fimbristylis hispidula Kunth! Enum. II (1837) p. 227; Boeck. in Linnaea XXXVII (1871) p. 27.

Scirpus exilis Poir. Encyc. Suppl. V (1817) p. 105, Willd. ms. fide Kunth.

Scirpus chirigota C. Wright! in Saur. Cub. (1871) n. 2636 p. 176.

Cyperus hirtus Thunb. Phytogr. Blaett. 1 (1803) p. 6.

Isolepis exilis H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 221.

Hab. in ins. Bahama: Dale; Cuba: C. Wright n. 3770.

Distrib. per Africam (cum Madagascar) vulgatissima; in Venezuela, Guiana et Mexico(?) perrara.

Obs. Species inter omnes *Fimbristylidis* culmo foliis glumis hispidulis facile recognoscenda, quam ob rem cum speciebus (variis) *Bulbostylidis* saepissime confusa. Stylobasis pyramidalis concolor (pallida) cum stylo caduca cum *Fimbristylide* congruit; stylobasi parva disciformi discolorata in nuce relicta *Bulbostylis* distat. In *Fimbr. exili* nihilominus diversitas inter *Fimbristylidem* et *Bulbostylidem* sedem habet.

102. **Fimbristylis miliacea** Vahl, annua, glabra, culmo 2—6 dm. longo, apice 4—5-angulari; foliis saepe cum $^1/_2$ parte culmi aequilongis, vagina summa interdum aphylla, rarius culmo omnino aphyllo; umbella 10—100-stachya, saepius composita; bracteis 1—4 cm. longis; spiculis solitariis, subglobosis, 2—4 mm. longis, obtusis, castaneis aut bruneis; glumis polyspiris, dense sitis, ovatis, subacutis; stylo 3-fido, sub trifurcatione villoso; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, obovoidea, trigona, transversim lineata, straminea aut pallide brunea, levi aut plus minus tuberculata.

Fimbristylis miliacea Vahl! Enum. II (1806) p. 287; Kunth Enum. II p. 230; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1871) p. 43; Liebm.! Mexic. Halrgr. p. 51; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 644.

Scirpus miliaceus Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 37; Griseb.! Pl. Cub. p. 240; Saur. Cub. n. 2639 p. 177; nec Linn. herb. propr.

Scirpus n. 77, Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 57 t. 5 fig. 2.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3772; Portorico prope Yabucoa in arenosis litoralibus: Sintenis n. 4947.

Distrib. in tropicis orbis terrarum; in Asia et Oceania copiosa, in Africa et America rara.

103. **Fimbristylis complanata** Link, glabra, rhizomate brevissimo aut nullo; culmo 2—6 dm. longo, apice 4-angulari compresso; foliis saepius 1—2 dm. longis, 4—6 mm. latis, apice subito angustatis; umbella 20—150-stachya; bracteis 2, umbella multo brevioribus, suberectis, cum foliis consimilibus; spiculis solitariis, 6 mm. longis 2 mm. latis; glumis ovatis, pleiospiris, obtusis aut acutis; stylo 3-fido, glabro; nuce parvula, angustius obovoidea, trigona, transversim lineata, luteo-brunea, minute tuberculata rarius levi.

Fimbristylis complanata Link Hort. Berol. I (1827) p. 292; Kunth Enum. II p. 228; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 646.

Fimbristylis autumnalis var. α Boeck.! in Linnaea XXXVII (1871) p. 38.

Fimbristylis Rudgeana Steud. Cyp. (1855) p. 115.

Fimbristylis conferta A. Rich. in Sagra Fl. Cub. XI (1850) p. 291.

Scirpus complanatus Retz. Obs. V (1789) p. 14.

Scirpus amentaceus Griseb.! Kar. (1857) p. 123, Flor. p. 571 et Pl. Cub. p. 240.

Scirpus autumnalis Roth Nov. Pl. Sp. (1821) p. 26 partim; Griseb. Flor. p. 571?; Sauv.! Cub. n. 2638 p. 177.

Cyperus complanatus Willd. Sp. Pl. I (1797) p. 270.

Cyperus amentaceus Rudge Pl. Guiana (1805) p. 16 t. 19; Kunth Enum. II p. 104.

Trichelostylis Rudgeana Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 79.

Hab. in Cuba: Combs n. 474 (S. Clara), Sagra n. 85, 121, C. Wright n. 715, 716, 3378; Jamaica: Hart n. 827; Hispaniola: Eggers n. 2452, 2687, Jacquemont, Picarda n. 1111; Portorico: Krug n. 1243, Sintenis n. 1006, 1411, 2595, 5238, Stahl n. 300; Guadeloupe: Duss n. 3134, l'Herminier n. 29, 46, 47; Dominica: Eggers n. 543, 832, Imray n. 23, Nicholls n. 163; Martinique: Belanger n. 98, 1255, Duss n. 692, 755, Hahn n. 630, 700, Husnot n. 24; St. Lucia: Anderson; St. Vincent: Eggers n. 6606, 6917, Smith n. 1678; Grenada: Eggers n. 6113, Sherring; Trinidad: Crueger, Hart n. 2072, 4202.

Distrib. in tropicis et subtropicis utriusque orbis, vulgaris.

104. **Fimbristylis autumnalis** Roem. et Sch. culmis 1—3 dm. longis, gracilibus, apice vix compressis; spiculis omnibus solitariis (aut quibusdam interdum geminatis), 6 mm. longis vix 2 mm. latis; nuce minuta; ceteroquin ut *F. complanata.*

Fimbristylis autumnalis Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 97 et Mant. p. 56; Kunth Enum. II p. 227; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1871) p. 39, var. α excl.

Scirpus autumnalis Linn. Mant. (1771) p. 180; Griseb.! Pl. Cub. p. 240.

Hab. in Cuba: C. Wright.

Distrib. a Canada usque ad Amazonas inferiorem.

105. **Fimbristylis obtusifolia** Kunth, culmis 1—3 dm. longis; foliis pluribus, rigidis; spicis in umbella (saepius composita) laxiuscula aut densa dispositis; spiculis in spicis 3—5-nim fasciculatis, nullis solitariis; stylo (saltem in floribus inferioribus spiculae) 3-fido; nuce obovoidea, castanea aut nigra, transversim notata, saepe porosa.

Fimbristylis obtusifolia Kunth Enum. II (1837) p. 240; C. B. Clarke in Dyer Fl. Cap. VII p. 203.

Scirpus obtusifolius Lam. Ill. I (1791) p. 141; Griseb. Flor. p. 571.

Isolepis obtusifolia Beauv.! Fl. d'Owar. II (1807) p. 38 t. 81 fig. 1.

Hab. in Antigua: Wullschlaegel; Guadeloupe in collibus madreporicis litoralibus prope Bourg du Moule: Duss n. 3520; Martinique: Husnot n. 28, Sieber n. 12.

Distrib. per Africam tropicam cum Madagascar tenuius sparsa; Novo-Granata et Guiana.

106. **Fimbristylis monostachya** Hassk. glabra, rhizomate nullo, raro brevissimo; culmis caespitosis, basi interdum subbulbosim incrassatis, 5—40 cm. longis, gracilibus 1- (rarius 2—3-)stachyis; foliis cum $^1/_2$ parte culmi subaequilongis, angustis; bractea brevissima, spiculam raro superante; spicula 12—15 mm. longa, 5 mm. lata, compressa marginibus acutis, rhachilla saepe torta; glumis navicularibus, ovatis mucronatis, lucidis; stylo longo, fere usque ad basin villoso, cum basi pyramidali deciduo, ramis 3 breviusculis; nuce cum $^1/_3$—$^1/_2$ parte glumae aequilonga, majuscula, obovoidea, basi multum angustata, rotundo-trigona, straminea aut vix brunescente, plus minus tuberculata.

Fimbristylis monostachya Hassk. Pl. Jav. Rar. (1848) p. 61; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 649.

Cyperus monostachyus Linn.! Mant. (1771) p. 180; Rottb. Descr. et Ic. p. 18 t. 13 fig. 3; H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I p. 203.

Cyperus caribaeus Pers. Syn. I (1805) p. 65.

Abildgaardia monostachya Vahl Enum. II (1806) p. 296; Kunth Enum. II p. 247; Griseb.! Kar. p. 123, Flor. p. 569 et Pl. Cub. p. 238; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1871) p. 53.

Abildgaardia monocephala Sauv.! Cub. (1871) n. 2609 p. 173.

Iria Caribaeus L. C. Rich. in Pers. Syn. I (1805) p. 65 char. em.

Sloane Jamaica I p. 120 t. 79 fig. 2.

Hab. in ins. Bahama Andros: Northrop n. 634; Cuba: Combs n. 397 (S. Clara), C. Wright n. 708; Jamaica: Hart n. 1503, Purdie, Wilson n. 302; Hispaniola: Eggers n. 2441, 2441[b c], Picarda n. 569, 1124; Portorico: Sintenis n. 1210, 6615; Antigua: Wullschlaegel n. 691; Guadeloupe: Duss n. 3127, l'Herminier n. 34, 87, Perrottet; Martinique: Duss n. 466, Hahn n. 892, Husnot n. 16, Sieber n. 11, 361; St. Lucia: Duss; St. Vincent: Smith n. 51, 342; Grenada: Broadway n. 82, 652, Eggers n. 6418; Tobago: Eggers n. 5468.

Distrib. in tropicis et calidioribus orbis fere totius.

107. **Fimbristylis Grisebachii** Greenm. annua, culmis 10—15 cm. longis, setaceis, glabris apice minute scabro-pilosis, 1-(rarius 2—3-) stachyis; foliis cum $^1/_2$ parte culmi aequilongis, setaceis; bractea 6 mm. longa, viridi; spicula 6 mm. longa, 3 mm. lata, compressa, 7-flora; glumis navicularibus, ovatis, acuminatis vix mucronatis, subdistichis, glabris, stramineo-ferrugineis in carina viridibus; stylo longo fere glabro, cum

stylobasi pyramidali tardius deciduo, ramis 3 longiusculis; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, obovoidea, levi, transversim undulata, straminea.

Fimbristylis Grisebachii Greenm.! in Trans. Acad. Sci. St. Louis VII (1897) p. 474.

Abildgaardia setacea Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 238; Sauv.! Cub. n. 2608 p. 173.

Hab. in Cuba: Combs n. 400 (Cieneguita), C. Wright n. 1531, 3366.

Species residuae.

Fimbristylis divaricata Ham. culmis caespitosis, hirto-pilosis, basi subramosis, ramis divaricatis; umbellis irregularibus; pedunculis solitariis, subglobosis; pedicello elongato.

Fimbristylis divaricata Ham. Prod. Fl. Ind. Occid. (1825) p. 14; Kunth Enum. II p. 245; Desv. ms. ex Ham.

Hab. in Portorico: fide Hamilton.

Fimbristylis hirtella Ham. culmis caespitosis, subtetragonis, piloso-hirtis; involucro subtriphyllo; ramis subtrifloris; spicis ovatis; pedunculis hirtis.

Fimbristylis hirtella Ham. Prod. Fl. Ind. Occid. (1825) p. 12; Kunth Enum. II p. 245; Desv. ms. ex Ham.

Fimbristylis Hamiltonii Steud. Cyp. (1855) p. 119.

Hab. in Portorico: fide Hamilton.

Fimbristylis Spartium Ham. culmo subcaespitoso; scapo subcomplanato, basi distiche folioso; foliis subteretibus, filiformibus, subtus canaliculatis, culmum aequantibus; umbella irregulari; spicis (nigerrimis) ovato-acutis; involucro diphyllo, uno multo longiore.

Fimbristylis Spartium Ham. Prod. Fl. Ind. Occid. (1825) p. 12; Kunth Enum. II p. 245; Desv. ms. ex Ham.

Hab. in Antillis: fide Hamilton.

IX. **Bulbostylis** Kunth.

Glumae nucigerae saepissime minute pilosae. Stylus longus, gracilis, glaber; rami 3, lineares; stylobasis perparva, a nuce distincta, proventu (post stylum casum) in nuce relicta, decolorata; ceteroquin ut *Fimbristylis*. — Stolones 0. Culmi caespitosi, graciles, nudi. Folia setacea vel perangusta; vaginae in ore saepissime ciliatae aut barbatae. Inflorescentia umbellata, aut monocephala, vel monostachya. Spiculae solitariae aut fasciculatae.

Species 80, in calidis orbis terrarum sparsae, in Africa et America praesertim numerosae.

Obs. Genus ab *Eleocharidis* speciebus setis hypogynis carentibus vix differt. Species *Bulbostylidis* antillanae (omnes foliigerae) ope foliorum ab *Eleocharide* facile diagnoscuntur.

Clavis specierum antillanarum.

Sect. 1. *Monostachyae.* Culmus spiculam unicam gerens.
Spicula terminalis; gluma ima vix bracteiformis.
Folia longiuscula; spicula straminea . 108. *B. leucostachya* Kunth.
Folia brevia; spicula fusce brunea . 109. *B. conifera* Kunth.
Spicula lateralis; bractea spiculam saepe superans
110. *B. floccosa* C. B. Clarke.
Sect. 2. *Monocephalae.* Culmus caput unicum gerens.
Subaphylla; caput 3—9-stachyum . . 111. *B. subaphylla* C. B. Clarke.
Foliigera; caput 1—2- (rarius 3-)stachyum
112. *B. fimbriata* C. B. Clarke.
Sect. 3. *Umbellatae.* Spiculae in umbella simplice aut composita dispositae.
* Spiculae in spicis fasciculatae; spicae umbellatae.
Culmus apice ipso minute pilosulus 113. *B. restita* Kunth.
Culmus apice ipso glabro . . . 114. *B. junciformis* Kunth.
** Spiculae solitariae.
Culmus apice ipso glabro; spiculae modice pedicellatae
115. *B. capillaris* Kunth.
Culmus apice ipso piloso; spiculae breviter pedicellatae
116. *B. Langsdorffiana* Kunth.

108. **Bulbostylis leucostachya** Kunth, rhizomate brevi, descendente, a squamis intecto, apice diviso; culmis 2 dm. longis, glabris, tenuibus, monostachyis; foliis pluribus, cum $^1/_2$ parte culmi subaequilongis, setaceis; vaginis in ore dense lanato-barbatis vel fere glabratis; spicula terminali, erecta, usque ad 14 mm. longa, 3—4 mm. lata, cylindracea, proventu straminea; gluma ima vacua, breviter viridi-mucronata, caduca; glumis fertilibus plurimis, densissime stipatis, rotundis, concavis, stramineo-scariosis, in margine minute ciliatis; stylo quam nux breviore, glabro, ramis 3 linearibus; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, levi, fusco-brunea; stylobasi minuta, nigra, in nucis umbone relicta.

Bulbostylis leucostachya Kunth! Enum. II (1837) p. 205.

Isolepis leucostachya H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 220.

Scirpus leucostachys Poir. Encyc. Suppl. V (1817) p. 104; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 737.

Scirpus Gaillardii Maury in Journ. Bot. Paris III (1889) p. 197 fig. 7.

Fimbristylis leucostachya Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 92.

Hab. in India occident.: Swartz.

Distrib. Columbia, Orinoco, Rio Negro.

109. **Bulbostylis conifera** Kunth, dense caespitosa, culmis 3 dm. longis, tenuibus, glabris, monostachyis; foliis cum $^1/_4$ parte culmi aequilongis, setaceis, denticulato-scabris; vaginis in ore (interdum parum) lanato-barbatis; spicula terminali, 10—12 mm. longa, 3 mm. lata, cylindrica, cinereo-brunea; gluma ima vacua, vix aristata, decidua; glumis fertilibus densissime imbricatis, concavis, ovatis, glabris in margine pilosulis, fusce purpureis; stylo cum nuce aequilongo, glabro, ramis 3 linearibus; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, late obovoidea, truncata, lutescente lucide castaneo-maculata, transversim conspicue undulato-zonata; stylobasi minuta nigra, in nucis umbone relicta.

Bulbostylis conifera Kunth! Enum. II (1837) p. 206 cf. p. 205.

Oncostylis conifera Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 81.

Isolepis conifera, I. ciliifolia, I. Gardneriana Steud. Cyp. (1855) p. 99.

Scirpus Reichenbachii Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 737.

Hab. in Hispaniola: Mayerhoff (anne e Guiana?).

Distrib. Venezuela, Guiana, Brasilia.

110. **Bulbostylis floccosa** C. B. Clarke, radicibus fibrosis; culmis dense caespitosis, 1 dm. longis, rigidiusculis, minute adpresso-papillosis, monostachyis; foliis cum $^2/_3$ parte culmi aequilongis, setaceis, fere glabris; vaginis in ore barbato-pilosis; spicula laterali, 2—3 cm. longa, 3—4 mm. lata, lanceolata, fusca; bractea spiculam saepe superante; glumis ovatis, vix acutis, puberulis aut fere glabratis; styli ramis 3, longis; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, obovoidea, levi, nigro-castanea; stylobasi late conica, nigra, in nuce relicta.

Scirpus floccosus Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 241; Sauv. Cub. n. 2635 p. 176.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3381.

Obs. C. Wright n. 3381 var. est *Dichromena* sp.

111. **Bulbostylis subaphylla** C. B. Clarke, culmis dense caespitosis, 3 dm. longis, gracilibus, glabris, monocephalis, subaphyllis; vagina summa apice modo in altero latere lanceolato-producta modo a folio 2—6 mm. longo lineari terminata; bractea spiculis breviore; spiculis 1—2 (rarius 3), 5—6 mm. longis, oblongis; glumis navicularibus, ovatis vix acutis, fere glabris, fusce bruneis; styli ramis 3; nuce cum $^1/_3$—$^1/_2$ parte glumae aequilonga, obovoidea, levi tenuiter transversim undulata, pallide fuscescente; stylobasi parva, fusco-nigra, in nuce relicta.

Scirpus juncoides Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 241 partim.

Hab. in Cuba orient.: C. Wright n. 1533.

Obs. Species *B. Lichtensteinianae* affinis.

112. **Bulbostylis fimbriata** C. B. Clarke, annua, culmis caespitosis 2 dm. longis, gracilibus, glabris, monocephalis; foliis cum $^1/_2$ parte culmi aequilongis, setaceis, vaginis in ore densius piloso-barbatis; capite 3—9-stachyo, 1 cm. in diam.; bracteis 3, usque ad 2—3 cm. longis, basi a pilis ferrugineis ornatis; spiculis 5—8 mm. longis, oblongis, ferrugineis; glumis navicularibus, ovatis, carina viridi vix excurrente, minute hirtellis; stylo cum nuce aequilongo, glabro, ramis 3 linearibus; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, obovoidea, levi, fusce brunea; stylobasi parva, fuscescente, in nuce relicta.

Oncostylis fimbriata Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 88.

Isolepis fimbriata Steud. Cyp. (1855) p. 101; Schrader ms.

Scirpus fimbriatus Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 749.

Scirpus Dussii Boeck.! Cyp. Novae. Heft II (1890) p. 38.

Scirpus Dussianus Duss! Fl. (1897) p. 548.

Hab. in Martinique passim et rara in Champ de Pétrification, Sainte Anne: Duss n. 478.

Distrib. Peru, Amazonas inferior, Minas Geraës (Brasilia).

113. **Bulbostylis vestita** Kunth, annua, culmis caespitosis, 3 dm. longis, gracilioribus, apice pilosulis; foliis cum $^1/_3$—$^2/_3$ parte culmi aequilongis, setaceis, densius pilosulis; vaginis in ore tenuiter barbatis; spicis 3—12-stachyis, simpliciter umbellatis, raro in 1 caput fere congestis, bracteis 10—15 mm. longis; spiculis 5—8 mm. longis, oblongis, fusce castaneis; glumis navicularibus, ovatis, carina in mucronem subcurvatum excurrente; stylo cum nuce aequilongo, ramis 3; nuce cum $^2/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, levi tenuiter reticulata, pallide brunea; stylobasi parva, conica, fuscescente, in nuce relicta.

Bulbostylis vestita Kunth! Enum. II (1837) p. 211 cf. p. 205.

Oncostylis vestita Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 88 in nota.

Oncostylis hispida Liebm.! Mexic. Halvgr. (1851) p. 52.

Isolepis vestita Steud. Cyp. (1855) p. 102.

Isolepis hispida Steud.! Cyp. (1855) p. 104.

Scirpus vestitus Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 753; Reich.! ms.

Scirpus hirtus Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 241; Sauv. Cub. n. 2633 p. 176.

Fimbristylis vestita Hemsl. Biol. Centr. Amer. III (1885) p. 460.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3383.

Distrib. a Mexico usque ad Bahia, late sparsa.

114. **Bulbostylis junciformis** Kunth, radicibus fibrosis; culmis caespitosis, 1—6 dm. longis, gracilibus aut setaceis, apice glabris; foliis cum $^1/_3$—$^2/_3$ parte culmi aequilongis, setaceis; vaginis in ore ciliatis; umbella composita 1 dm. in diam., aut simplice aut in caput unicum fere contracta; bracteis usque ad 4 cm. longis; spiculis fasciculatis, 4—8 mm. longis, oblongis, lanceolatis, castaneis bruneis aut rufescentibus; glumis navicularibus, ovatis, minute scabro-hirtellis, carina subexcurrente; stylo cum nuce aequilongo, ramis 3 linearibus; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, levi aut reticulata, lucide brunea; stylobasi parva, in nuce relicta.

Bulbostylis junciformis Kunth Enum. II (1837) p. 211 cf. p. 205.

Isolepis junciformis H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 222.

Scirpus junciformis Poir. Encycl. Suppl. V (1817) p. 105; Sauv.! Cub. n. 2632 p. 176, non Retz.

Scirpus Humboldtii Spreng. Syst. I (1825) p. 213; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 756.

Scirpus hirtus Griseb. Pl. Cub. (1866) p. 241 partim.

Scirpus juncoides Griseb.! Flor. (1864) p. 572 et Pl. Cub. p. 241; Willd. ms. ex Griseb.

Scirpus rufescens Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 747 partim.

Oncostylis junciformis Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 85; Liebm.! Mexic. Halvgr. p. 52.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 1533, 3383 partim; Hispaniola: Mayerhoff n. 726; Trinidad: Crueger.

Distrib. a Mexico usque ad Montevideo, frequens.

115. **Bulbostylis capillaris** Kunth, annua, culmis 1—4 dm. longis, gracilibus, apice glabris; foliis cum $^1/_3$—$^2/_3$ parte culmi aequilongis, setaceis, fere glabris; vaginis in ore ciliato-barbatis; umbella simplice vel composita, laxa (raro ad spiculam 1 depauperata); bracteis 1—3, umbella longioribus aut brevioribus; spiculis solitariis, 5 mm. longis, ellipsoideis aut oblongis, 6—15-floris, ferrugineis bruneis aut atrocastaneis; glumis navicularibus, ovatis, minute pilosulis, carina vix excurrente; stylo cum nuce aequilongo, 3-fido; nuce parvula, cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, obovoidea, pallida aut brunescente, transversim undulata; stylobasi parva, depresso-globosa, proventu in nuce relicta.

Bulbostylis capillaris Kunth Enum. II (1837) p. 212 cf. p. 205; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 652.

Scirpus capillaris Linn.! Sp. Pl. ed. II p. 73 (tab. Pluk. excl.) et Mant. p. 321; Griseb.! Flor. p. 572 et Pl. Cub. p. 241; Sauv. Cub. n. 2634 p. 176; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 759.

Isolepis capillaris Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 118.

Fimbristylis capillaris A. Gray Bot. North. U. S. ed. V (1867) p. 567.

Sloane Jamaica I p. 120 t. 79 fig. 3.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 715; Jamaica: Wullschlaegel n. 1135; Dominica: Imray n. 20; Martinique: Duss n. 758, Hahn n. 1135.

Distrib. a Canada usque ad Buenos Aires, vulgaris.

Var. **tenuifolia** C. B. Clarke, culmis admodum gracilibus; foliis tenuissimis; spiculis anguste lanceolatis; nuce obscurius (aut non) undulata.

Scirpus tenuifolius Rudge Guiana (1805) p. 18 t. 22.

Scirpus bufonius Poir. Encyc. Suppl. V (1817) p. 105; Willd. ms. fide Poiret.

Isolepis bufonia H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 222.

Oncostylis tenuifolia Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 83, vix Liebm.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3382.

Distrib. in America australi tropica frequens.

116. **Bulbostylis Langsdorffiana** Kunth, annua, culmis caespitosis, 1—3 dm. longis, gracilibus, apice pilosis; foliis cum $^1/_2$ parte culmi aequilongis, setaceis, pilosulis; vaginis in ore tenuiter ciliatis; umbella contracta, radiis 5—15 mm. longis, simplice aut composita; bracteis 1—3 cm. longis; spiculis solitariis 5—7 mm. longis, oblongis; glumis navicularibus, ovatis, minute hirtellis, castaneo-bruneis, carina vix excurrente; stylo cum nuce aequilongo, 3-fido; nuce parva, cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, levi aut tenuiter reticulata luteobrunea; stylobasi parva, conica, fuscescente in nuce reticulata.

Bulbostylis Langsdorffiana Kunth Enum. II (1837) p. 214, cf. p. 205.

Isolepis hirtella Roem. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 70; Kunth Enum. II p. 218; Schrader ms.

Isolepis ciliata Presl! Rel. Haenk. I (1830) p. 188.

Isolepis Langsdorffiana Steud. Cyp. (1855) p. 104.

Oncostylis hirtella Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 85 var. α 3 et β exclusis.

Cyperus pubifolius Steud.! Cyp. (1855) p. 16.

Scirpus hirtellus Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 765.

Scirpus Uleanus Boeck. ms. in Ule n. 1936.

Fimbristylis ciliatifolia var. pilosa Britton! in Bull. Torrey Club XV (1888) p. 102.

Hab. in Portorico prope Mayagüez in sylva montana ad Hacienda Buenavista: Sintenis n. 1208.

Distrib. a Mexico usque ad Brasiliam australem, frequens.

X. Scirpus Linn.

Spiculae pluri- aut multi-nucigerae. Glumae 2—0 imae vacuae, sequentes bisexuales nucigerae, summae tabescentes; glumae pleio-spirae, glabrae praeter margines. Stylus 3—2-fidus, basi in pistilli apicem continuo sensim transeunte. — Culmi (in speciebus antillanis) nudi. Foliorum vaginae in ore non ciliato-barbatae.

Species 136, per orbem terrarum sparsae.

Obs. Habitus varius; e 10 sectionibus diversis 2—3 forsan potius pro generibus habendae.

Clavis specierum antillanarum.

Sect. 1. **Nemum** (genus) Ham. Glumae persistentes atrosanguineae.
Culmus monostachyus; spicula cylindrica 117. *S. spadiceus* Boeck.

Sect. 2. **Monostachyae.** Glumae deciduae. Culmi monostachyi.
* Stylus 2-fidus.
Culmus submersus; spiculae 1-nucigerae 118. *S. submersus* C. Wright.
Culmi aphylli; spiculae pluri-nucigerae 119. *S. nanus* Spreng.
* Stylus 3-fidus. (Culmi natantes, aphylli) 120. *S. natans* Griseb.

Sect. 3. **Isolepis** (genus) R. Br. Spiculae fasciculatae. Setae penitus 0. Culmi (nisi basi) nudi. (Planta majuscula) . 121. *S. cubensis* Kunth.

Sect. 4. **Euscirpus.** Glumae deciduae. Setae obviae. Plantae majusculae.
Culmi trigoni, apice triquetri, monocephali 122. *S. Olneyi* A. Gray.
Culmi teretes, apice plus minus trigoni, umbelligeri 123. *S. lacustris* Linn.

Sect. 5. **Microstylae.** Teneriores, foliati. Culmi nudi, monocephali. Spiculae densiflorae. Setae 0. Stylus brevissimus deciduus; rami breviusculi.
Stylus 2-fidus; spiculae in capite 3—1 124. *S. micranthus* Vahl.

117. **Scirpus spadiceus** Boeck. glaber, rhizomate 0 vel brevissimo; culmis 2—3 dm. longis, tenuibus, basi tantum foliigeris, monostachyis; foliis paucis, 1 dm. longis, setaceis; bractea 0 vel quam spicula breviore; spicula 12 mm. longa, late cylindrica, densa, apice basique obtusa, atro-rubra; glumis 3 mm. longis, ovatis, obtusis, concavis, vix nervosis, persistentibus; nuce cum $^1/_3$ parte glumae vix aequilonga, obovoidea, plano-convexa, levi tenuiter longitudinaliter striata, nigro-castanea; stylo 2-fido, deciduo, juniore cum nuce continuo.

Scirpus spadiceus Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 493; non Linn.

Eriocaulon spadiceum Lam. Ill. I (1791) p. 214.

Schoenus spadiceus Vahl Enum. II (1806) p. 210.

Nemum spadiceum Ham. Prod. Fl. Ind. Occid. (1825) p. 13; Kunth Enum. II p. 220.

Hab. in Hispaniola: herbb. Delessert, Berol. lectore ignoto.

Distrib. Sierra Leone.

118. **Scirpus submersus** C. Wright, glaber, debilis, atroviridis, caulibus 3—5 dm. longis, submersis, nodosis, divisis; foliis fasciculatis, 5—8 cm. longis, capillaceis; pedunculis 3—10 cm. longis, axillaribus, monostachyis; spicula 8 mm. longa, oblongo-lanceolata, 1-nucigera; glumis 2 imis 8 mm. longis, membranaceis, fere convolutis, luteo-viridibus; glumis caeteris brevioribus, paucis, masculis aut rudimentariis vel 0; setis 10—6, nucem superantibus, retrorsim hispidis, stramineis; stylo longo, ramis 2 longis, linearibus; staminibus 3; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequilonga, obovoidea, levi, pallida.

Scirpus submersus C. Wright! in Sauv. Fl. Cub. (1871) n. 2627 p. 175; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 653.

Scirpus confervoides Poir. in Lam. Encyc. VI (1804) p. 755 partim; Kunth Enum. II p. 173 partim i. e. Willd. n. 1123 planta in descriptione neque in diagnosi Kunthii exscripta.

Eleocharis submersa Miq. in Linnaea XIX (1847) p. 225.

Rhynchospora ruppioides Benth.! in Hook. Ic. Pl. XIV (1881) p. 31 t. 1344; Trimen! Syst. Cat. Ceylon Pl. p. 103.

Websteria limnophila S. H. Wright in Bull. Torrey Club XIV (1887) p. 135.

Schoenus confervoides Willd. ms. fide Link.

Hab. in Cuba prope Pinar del Rio: C. Wright n. 3775.

Distrib. Madagascar, Ceylon, Java, Carolina, Rio Negro, Surinam, Paraguay.

Obs. Planta (e mea sententia) *Scirpo fluitanti* Linn. affinis, a genere *Rhynchospora* longe distans ob stylobasin cum nucis apice continuam, folia, glumas imas longas, habitum. Ill. Bentham propter spiculam 1-nucigeram (characterem in Cyperaceis levis momenti) hanc plantam in *Rhynchospora* verosimiliter locaverat.

119. **Scirpus nanus** Spreng. glaber rhizomate tenuissimo, tubera parva interdum gerente; culmis 3—10 cm. longis, aphyllis, setaceis, monostachyis; spicula 3—5 mm. longa, specie terminali, 3—10-flora, ellipsoidea, pallida vel castaneo-rubra; glumis paucispiris, ovatis, obtusis, ima cum caeteris fere consimili, sterili, caduca; setis 4 aut 6, tenuibus, retrorsim scabris, fusce stramineis; staminibus 3; stylo longiusculo 3-fido, basi pyramidali in nucem sensim transeunte; nuce cum $^2/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, levi, luteo-brunea.

Scirpus nanus Spreng. Pugill. I (1815) p. 4.

Scirpus parvulus Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 124; Kunth! Enum. II p. 157; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 477.

Scirpus Floridanus Mich.! ms.

Chaetocyperus polymorphus Nees in Linnaea IX (1834) p. 289 partim.

Hab. in Cuba: Rugel n. 877, 905.

Distrib. Europa, America borealis usque ad Florida et Mexico.

120. **Scirpus natans** Griseb. glaber, culmis usque ad 25 cm. longis, natantibus, tenuibus, intertextis, aphyllis, monostachyis; spicula longa 3 mm., 3—6-flora; glumis paucispiris, ovatis, obtusis, viridibus purpureo-maculatis, ima cum caeteris subsimili, interdum fertili; setis 5—6, tenuibus, albis, nuce multo brevioribus, interdum 0; staminibus 3; stylo 3-fido, basi lineari; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequilonga obovoidea, apice obtusa, fusce lutea.

Scirpus natans Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 238; Saur.! Cub. n. 2628 p. 176.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3377.

Distrib. Pernambuco.

121. **Scirpus cubensis** Kunth, glaber praeter glumas, stolonibus longis, debilibus, rubris, a squamis 2—3 cm. longis, lanceolatis bruneis intectis; culmis basi decumbentibus, 3—7 dm. longis, nudis i. e. prope ad basin tantum foliigeris; foliis cum culmo saepe aequilongis, 5 mm. latis; umbella specie simplice; bracteis pluribus, usque ad 2—3 dm. longis, foliiformibus; radiis 2—6—12, usque ad 5 cm. longis, aut capite 1; spicis subglobosis, 5—12 mm. in diam., e spiculis numerosis dense capitatis, non comosis; spiculis 4—8 mm. longis, multifloris; glumis multispiris, ovatis, acutis, fusce bruneis in carina viridibus, in margine superiore a ciliis ornatis; setis 0; stylo cum nuce continuo, ramis 2 linearibus; staminibus 3, antheris apice cristatis; nuce cum $^2/_3$ parte glumae aequilonga, auguste obovoidea, in rostrum acuminata, basi a cellulis suberosis incrassata, levi, pallida.

Scirpus cubensis Kunth Enum. II (1837) p. 172; Griseb.! Pl. Cub. p. 240; Saur. Cub. n. 2643 p. 177; Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. III p. 1051.

Scirpus ablepharus Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 240.

Oxycaryum Schomburgkianum Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 90.

Kyllingia scirpina Reich.! ms.

Cyperi? sp. Kunth Enum. II p. 40, 43.

Cyperus blepharoleptos Steud.! Cyp. (1855) p. 28.

Cyperus lasiocephalus C. Wright ms. fide Griseb.

Courtoisia olivacea Boeck. in Flora XLIII (1860) p. 331.

Anosporum cubense Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 413.

Anosporum piliferum et A. paraguyense Maury! in Mem. Soc. Genèv. XXXI (1890) pp. 123, 124 tt. 34, 35.

Isolepis echinocephala Oliver! in Trans. Linn. Soc. XXIX (1875) p. 167 t. 107.

Crepidocarpus cubensis Klotzsch ms. fide Boeck.

Hab. in Cuba: Poeppig, C. Wright n. 221, 3380, 3384; Hispaniola: Jacquemont, Mayerhoff; Trinidad: Bromfield, Finlay n. 1887.

Distrib. Africa trop., Alabama, America centralis et australis tropica.

122. **Scirpus Olneyi** A. Gray, glaber praeter glumarum margines, culmis 1-metralibus, apice triquetris, submonocephalis; foliis brevibus; bractea ima 1—4 cm. longa; spiculis 3—12, subcapitatis, 5—9 mm. longis, obtusis, fusce ferrugineis; glumis apice leviter emarginatis, minute mucronatis; setis 3—6, cum $^1/_3$—$^2/_3$ parte nucis subaequilongis, bruneo-rubris, retrorsim albo-scabris; stylo 2-fido; nuce oblongo-obovoidea, levi, griseo-brunea.

Scirpus Olneyi A. Gray! in Boston Journ. Nat. Hist. V (1845) p. 238 in nota; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 710.

Scirpus pungens Benth.! Pl. Hartw. (1839) p. 27; Liebm.! Mexic. Halvgr. p. 58 partim; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 708 partim.

Hab. in ins. Bermuda: Moseley; Jamaica: Bromfield; Hispaniola: Ehrenberg n. 78, Jacquemont, Picarda n. 1460 (prope Port-au-Prince in litoralibus), 1570.

Distrib. a Rhode Island usque ad Florida, New Orleans, California, Guatemala.

Obs. Differt a *S. triquetro* capite simplice, a *S. americano* Pers. (*S. pungente* Vahl) spiculis obtusis.

123. **Scirpus lacustris** Linn. glaber praeter glumarum margines, rhizomate horizontali crassiusculo; culmis (saepius in aqua suberectis) 5—20 dm. longis, teretibus vel apice plus minus trigonis, enodosis, saepius aphyllis; umbella composita aut simplice, aut in 1 caput fere contracta; bractea ima suberecta, brevi aut umbellam superante; spiculis fasciculatis aut solitariis, usque ad 15 mm. longis 6 mm. latis, cylindricis aut ovoideis, bruneis; glumis ovatis, apice emarginatis mucronulatis, in margine minute ciliatis, saepe glandulosis; setis 6—5, cum nuce subaequilongis (interdum brevioribus), retrorsim scabris; staminibus 3, antheris cristatis; stylo 3-fido aut 2-fido; nuce cum $^1/_3$—$^1/_2$ parte

glumae aequilonga, compresso-trigona aut plano-convexa, obovoidea aut oblongo-obovoidea, levi aut microscopice reticulata, proventu nigrescente.

Scirpus lacustris Linn.! Sp. Pl. ed. II p. 72; Kunth Enum. II p. 164; Sagra Fl. Cub. XI p. 290; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 712; Sauv. Cub. n. 2631 p. 176; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 658 et in Dyer Fl. Cap. VII p. 231.

Scirpus validus Vahl Enum. II (1806) p. 268; Kunth Enum. II p. 165; Griseb.! Pl. Cub. p. 240 et Flor. p. 571.

Scirpus Ehrenbergii Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 712.

Hab. in ins. Bermuda: Moseley; in Cuba: Eggers n. 4545, Linden n. 1812, Poeppig, C. Wright n. 713; Jamaica: Bromfield, Hart n. 824, Purdie, Shakespear; Hispaniola: Poiteau; Portorico prope Guanica in uliginosis ad Mte. Puerco: Sintenis n. 3846.

Distrib. in Europa, Asia, Oceania, copiosa late sparsa; in Africa, rara; in America boreali et centrali, vulgaris.

124. **Scirpus micranthus** Vahl, glaber, culmis 3—15 cm. longis, setaceis, monocephalis; foliis 5—30 mm. longis, anguste linearibus; bracteis 1—2, ima 1—5 cm. longa, quasi culmum continuante; spiculis 3—1, fasciculatis, lateralibus, 2—4 mm. longis, ovatis, obtusis, 30—50-floris; glumis multispiris, ovatis, breviter acuminatis, in dorso viridibus in latere sanguineis; squamula intra glumam oblique laterali lanceolata aut saepius 0; stamine 1, anthera parvula quadrato-oblonga; stylo cum $^1/_5$ parte nucis vix aequilongo, basi non incrassato, deciduo, ramis 2 parvis recurvatis; nuce cum $^2/_3$ parte glumae aequilonga, oblongo-obovoidea, biconvexa, levi reticulata, nigrescente.

Scirpus micranthus Vahl Enum. II (1806) p. 254; Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 499.

Hemicarpha subsquarrosa Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 61 t. 4 fig. 1; Griseb.! Flor. p. 372.

Hab. in Martinique: Belanger n. 401, Duss n. 460[a]; Trinidad: Crueger, Fendler n. 894, Bot. Gard. herb. n. 1431.

Distrib. in fere omni America, in Angola.

Species residuae.

Scirpus articulatus Griseb. *Kar. (1857) p. 122.*

Isolepis articulata Kunth Enum. II (1837) p. 198 partim.

Hab. in St. Croix: hb. Vahl ex Kunth l. c.

Obs. Species est gerontogea. Cl. Grisebach exemplum americanum non viderat. E nota Kunthii, quoad plantam Vahlii Americanam, error verosimiliter latet.

Scirpus caespitosus Linn. foliis admodum brevibus; spica ovoidea, 3—7-flora, breviter bracteata; setis 6—4, fere levibus; stylo 3-fido; nuce obovoidea, apice acuta, levi, straminea aut brunescente.

Scirpus caespitosus Linn.! Sp. Pl. ed. II p. 71; Kunth Enum. II p. 159; Boeck. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 488; Chapm. Fl. South. U. S. p. 519.

Hab. in Jamaica: fide Boeckeler.

Distrib. Europa, Asia bor. orient.; America septentr., Chile.

Scirpus stramineus Presl.

Scirpus stramineus Presl in Oken Isis XXI (1828) p. 269.

Scirpus eriophorus Poeppig ms., non Linn.

Hab. in Cuba: Poeppig fide Presl.

Scirpus subdistichus Boeck. caespitosa, culmis $2^1/_2$—$1^1/_2$ poll., setaceis; foliis 2 cum $^1/_2$ parte culmi aequilongis, setaceis; spicula laterali, late ovata, obtusa, 8—4-flora, $1^1/_2$—1 lin. longa; bractea altera stricta, 6—9 lin. longa; glumis subdistichis, navicularibus, obtusis, hyalino-albis; nuce quam squama $^1/_3$ breviore, ellipsoidea, trigona, densissime seriatim puncticulata.

Scirpus subdistichus Boeck.! in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 490.

Isolepis disticha Boeck.! in Flora XLI (1858) p. 415.

Cyperus Bertarianus Spreng.! ms.

Hab. in St. Thomas: Bertero in hb. Boeckeler.

Obs. E materie parca ad *Sc. cernuum* Vahl reducendus videtur.

XI. Eriophorum Linn.

Setae hypogynae elongatae, numerosae (vel usque ad basin divisae), ligulatae planae nec teretes; ceteroquin fere ut *Scirpus*. — Culmi per totam longitudinem nodosi, foliigeri. Inflorescentia paniculata.

Species 10, in regione arctica et boreali (specie unica in Natal etiam lecta).

125. **Eriophorum angustifolium** Roth, stoloniferum, umbellae radiis 1-stachyis, levibus, glabris; glumis scarioso-nigricantibus.

Eriophorum angustifolium Roth Neue Beitr. (1802) p. 94; Kunth Enum. II p. 178; Boeck. in Linnaea XXXVII (1871) p. 95.

Eriophorum polystachyon Linn.! Sp. Pl. ed. II p. 76 partim.

Hab. in Jamaica: W. Wright.

Distrib. in regione tota arctica et boreali.

Species residua *(Eriophori?)*.

Tricophorum Lockhartii G. Don in Loudon Hort. Brit. (1832) p. 468.

Hab. in Trinidad: e G. Don.

XII. Fuirena Rottb.

Setae hypogynae 3 interiores petaliformes, ovatae aut obovatae; ceteroquin ut *Scirpus*. — Culmi supra basin nodosi, foliigeri. Inflorescentia non umbellata. Glumae saepissime mucronatae hispidae. Rhizoma in speciebus antillanis repens.

Species 35, in calidioribus orbis totius sparsae.

Clavis specierum antillanarum.

Spicularum capita 1—5, apicem versus culmi sita.
- Setae interiores ovato-lanceolatae acutae . 126. *F. squarrosa* Rottb.
- Setae interiores ellipticae obtusae, caudiculatae 127. *F. simplex* Vahl.

Spicularum capita numerosa, in panicula oblonga composita disposita.
- Setae interiores obovatae, vix unguiculatae 128. *F. umbellata* Rottb.
- Setae interiores ovato-lanceolatae, longius stipitatae 129. *F. robusta* Kunth.

126. **Fuirena squarrosa** Mich. culmis 1—5 dm. longis, trigonis, apice pilosis; foliis usque ad 15 cm. longis, anguste linearibus, plus minus hispidulis; capitibus 1—5, 1—6-stachyis; spiculis 7—12 mm. longis, 3—5 mm. latis, ovoideis aut oblongis, viridibus aut brunescentibus; glumis ellipticis, obtusis, mucronatis aut aristatis, 3-nerviis, minute dense pilosis, sparsim hispidis; setis 3 exterioribus (sepalis) cum nuce saepe aequilongis, linearibus retrorsim hispidis; setis 3 interioribus (petalis) cum nuce (rostro incluso) saepe aequilongis, longe stipitatis, ovato-lanceolatis, in aristam acuminatis, integris, glabris raro minute pilosulis; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequilonga, longius stipitata, ovoidea, trigona, levi, pallida, rostro lineari longo apice scabro.

Fuirena squarrosa Mich. Fl. Bor. Amer. I (1803) p. 37; Kunth Enum. II p. 184; Boeck. in Linnaea XXXVII (1871) p. 106; Hemsl.! Biol. Centr. Amer. Bot. III p. 463; Holm in Amer. Journ. Sci. IV (1897) pp. 13—26 cum tab.

Fuirena Schiedeana Kunth! Enum. II (1837) p. 183.

Hab. in Cuba: Torralbas n. 26; Jamaica: fide Vahl.

Distrib. in America septentrionali frequens.

127. **Fuirena simplex** Vahl, setis interioribus (petalis) rotundato-obtusis, muticis aut aristella parva curvata infra glumae apicem excurrente; ceteroquin ut *F. squarrosa* Mich.

Fuirena simplex Vahl Eclog. Amer. II (1798) p. 8; Kunth Enum. II p. 183; A. Rich.! in Sagra Fl. Cub. XI p. 291; Coville in Bull. Torrey Club XVII (1890) p. 4 t. 98 fig. 2.

Fuirena obtusiflora Vahl Eclog. Amer. II (1798) p. 8; Kunth Enum. II p. 183.

Fuirena Schiedeana C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2645 p. 177; non Kunth.

Hab. in Cuba: Liebmann, Sagra, C. Wright n. 3777.

Distrib. in Texas, Mexico.

Obs. A *F. squarrosa* Mich. parum diversa.

128. **Fuirena umbellata** Rottb. rhizomate repente, a squamis ovato-lanceolatis intecto; culmis 5—15 dm. longis, triquetris, apice pilosis; foliis usque ad 15 cm. longis 8—12 mm. latis, hispido-pilosis rarius glabratis; panicula oblonga, composita, pedunculis axillaribus remotis; capitibus corymboso-paniculatis; spiculis 1 cm. longis, 3—4 mm. latis, 3—10-nim fasciculatis, pilosis, viridibus aut fusco-castaneis, ob aristas glumarum undique patulas subsquarrosis; glumis ellipticis, aristatis saepius hispidis; setis interioribus (petalis) cum nuce subaequilongis, latius obovatis, vix unguiculatis; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, ovoidea, levi, pallida aut brunescente, rostro cylindrico minute scabro.

Fuirena umbellata Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 70 t. 19 i. c. t. 18 altera fig. 3; Kunth Enum. II p. 185; Griseb.! Flor. p. 573 et Pl. Cub. p. 242; Boeck. in Linnaea XXXVII (1871) p. 110; Sauv. Cub. n. 2647 p. 178; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 66.

Fuirena paniculata Linn. f. Suppl. (1781) p. 105.

Fuirena camptotricha C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2646 p. 177.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3387, 3778; Jamaica: Aublet n. 36, March n. 84; Hispaniola: Mayerhoff, Picarda n. 1426; Portorico: Blauner n. 116, 250, Eggers n. 439, 697, Hornemann n. 250, Sintenis n. 123, 1253, 1471, 1962, 6805, Stahl n. 304; Guadeloupe: Duchassaing n. 11, Duss n. 3128, l'Herminier n. 14; Dominica: Eggers, Imray n. 353, Nicholls n. 155, 166; Martinique: Belanger n. 1253, Duss n. 694, 694[a], Hahn n. 694, Husnot n. 29, Sieber n. 15; St. Lucia: Anderson; St. Vincent: Smith n. 929; Grenada: Eggers n. 6114, Sherring n. 271, Smith n. 66; Trinidad: Appun n. 206, 223, Fendler n. 878, Hart n. 2223, 3216, 3344, 3609, Sieber n. 358.

Distrib. in tropicis et calidioribus orbis fere totius.

129. **Fuirena robusta** Kunth, culmo robusto, fere glabro; spicularum fasciculis 2—5-stachyis; setis interioribus (petalis) stipitatis, ovato-lanceolatis, mucronatis, nucem multo superantibus; ceteroquin ut *F. umbellata* Rottb.

Fuirena robusta Kunth! Enum. II (1837) p. 185; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1871) p. 111.

Fuirena schizophylla C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2650 p. 178.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3779.

Distrib. in America tropica.

XIII. **Lipocarpha** R. Br.

Glumae bisexuales, fertiles numerosae, dense undique imbricatae. Squamellae 2, nucem superantes, hyalinae, cum gluma parallelae, postica inferior. Setae hypogynae 0. Stylus parvulus, breviter 3—2-fidus. — Glabrae. Culmi praeter basin enodes, nudi. Spiculae in 1 caput congestae (vel spicula 1). Rhachilla spiculae persistens; glumae a basi sensim caducae. Stylus basi non dilatatus, deciduus.

Species 13, in tropicis et calidioribus utriusque orbis sparsae.

Obs. Spiculae structura mihi non certa. Ex sententia Kunthii et Holmii "spicula" est spica; "glumae" sunt bracteae; squamella inferior est prophyllum; spicula vera e 2 floribus nudis altero masculo altero foemineo constat.

130. **Lipocarpha Humboldtiana** Nees, culmo 10—25 cm. longo; capite 3—1-stachyo; spiculis stramineis aut plus minus purpurascentibus; glumarum apicibus acuminatis, obtusis, subincurvatis; nuce in gynophoro parvulo depresso-globoso sustenta; stylo lineari.

Lipocarpha Humboldtiana Nees in Linnaea IX (1834) p. 287.

Lipocarpha maculata Torrey! in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 288; Kunth Enum. II p. 267; Boeck. in Linnaea XXXVII (1871) p. 117; Sauv.! Cub. n. 2644 p. 177.

Lipocarpha cochleata Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 241.

Lipocarpha argentea Boeck.! in Linnaea XXXVII (1871) p. 114 partim i. e. quoad exempla americana.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3386.

Distrib. in America, a Virginia usque ad Brasiliam australem.

Obs. Anthera 4-locellata fide Theo. Holm in Amer. Journ. Sci. VII (1899) p. 173.

XIV. **Dichromena** Vahl.

Glumae numerosae, dense polyspirae; imae plures vacuae, sequentes paucae (1—3) bisexuales nucigerae; superiores plures infertiles vel masculae. Setae hypogynae 0. Stamina 3—2, antica. Stylus linearis; rami 2, lineares, stylo longiores. Nux sessilis, obovoidea aut orbicularis, compressa, a stylobasi pyramidali (depressa aut conica) compressa persistente coronata. — Plantae graciliores, foliis angustis. Culmi nudi, monocephali. Spiculae dense (in *D. ciliata* laxius) capitatae,

saepe albae aut cinnamomeae. Bracteae caput superantes, angustae, basi dilatatae saepe plus minus albicantes.

Species 13, in America calidiore sparsae.

Obs. Genus a *Rynchospora* Sect. *Psilocarya* non nisi differt spiculis capitatis, saepe stramineis vel cinnamomeis, nuces paucas (1—3) maturantibus; forsan cum cl. Boeckeler in *Rynchospora* potius mergendum.

Clavis specierum antillanarum.

* Bracteae basi glabrae.
  Bracteae 3—5 basi albescentes, patulo-deflexae
    131. *D. leucocephala* Mich.
  Bracteae 2, oblique erectae . . 132. *D. seslerioides* C. B. Clarke.
** Bracteae basi (saepe minute) ciliato-pilosae.
  † Nux transversim conspicue undulato-lineata
    Nucis lineae transversales paucae
      133. *D. pubera* Vahl.
    Nucis lineae transversales numerosae tenues
      Spiculae albae subspicatim capitatae
        134. *D. ciliata* Vahl.
      Spiculae 1—5, sessiles
        Culmi filiformes; spiculae albae
          135. *D. filiformis* C. B. Clarke.
        Culmi graciles; spiculae cinnamomeae
          136. *D. radicans* Schlecht. et Cham.
  †† Nux levis, vix obscure transversim lineata
    137. *D. Grisebachii* C. B. Clarke.

131. **Dichromena leucocephala** Mich. glabra, stolonibus tenuibus, elongatis, a squamis striatis fusce stramineis intectis; culmis 3—5 dm. longis; foliis cum $^2/_3$ parte culmi aequilongis, angustis; bracteis 3—5, usque ad 8 cm. longis, basi glabris dilatatis quam intus tam extra albescentibus; spiculis 8—16, dense capitatis, 6—8 mm. longis, 8—15-glumis, 3—1-nucigeris; glumis 5 mm. longis, ovato-triangularibus, obtusis, albis; stylo longo, ramis 2 longis; nuce cum $^1/_4$ parte glumae aequilonga, late obovoidea, compressa, a lineis crebris horizontalibus undulata; rostro cum $^1/_2$ parte nucis aequilongo.

Dichromena leucocephala Mich. Fl. Bor. Amer. I (1803) p. 37; Kunth Enum. II p. 275.

Dichromena colorata Hitchc. Pl. Bahamas (1893) p. 141 quoad tab. Sloanei 78 fig. 1.

Schoenus stellatus Lam. Encyc. I (1784) p. 741; Swartz Prodr. p. 19 et Fl. Ind. Occid. I p. 102.

Schoenus coloratus Linn. Sp. Pl. ed. II p. 64 partim; cf. Boeck. in Linnaea XXXV (1867—68) p. 428 in nota.

Rhynchospora stellata Griseb.! Kar. (1857) p. 123 et Flor. p. 576 et Pl. Cub. p. 247; Saur.! Cub. n. 2696 p. 185.

Rhynchospora leucocephala Boeck.! in Kjob. Vidensk. Meddel. (1869—70) p. 144, et in Linnaea XXXVII (1873) p. 532.

Sloane Jamaica I p. 119 t. 78 fig. 1.

Hab. in Bermuda: Moseley; Bahama: Brace n. 212, Eggers n. 3833 (Fortune Island), 4129 (Hog Island), Northrop n. 100; Cuba: Sagra n. 511, C. Wright n. 716, 718, 1530; Jamaica: Aublet n. 41, 66; Hispaniola: Favrat n. 53, Jacquemont, Picarda n. 1104, Prenleloup n. 632 partim; Portorico prope Yabucoa: Eggers n. 483, 590; Guadeloupe inter Pointe à Pitre et Gozier: Duss n. 3131, l'Herminier n. 26, 27; Martinique: Husnot n. 30.

Distrib. a Carolina usque ad Texas, Mexico, Yucatan, frequens.

132. **Dichromena seslerioides** C. B. Clarke, fere glabra, rhizomate repente; culmis 2—4 dm. longis, tenuibus, rigidiusculis; foliis 10—15 cm. longis, 1—2 mm. latis, marginibus involutis, minute puberulis; bracteis 2, usque ad 12 mm. longis, caput superantibus, rigidis, basi paullo dilatatis, albicantibus; spiculis 5—8, usque ad 5 mm. longis, albide stramineis, 3—1-nucigeris; glumis muticis; stylo lineari, ramis 2 linearibus longis; nuce parva, obovoidea, castanea (fide Grisebachii transversim undulato-lineata); rostro pyramidali, compresso, magno.

Dichromena seslerioides Benth.! ms.

Rhynchospora seslerioides Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 217; Saur.! Cub. n. 2697 p. 185.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3415.

133. **Dichromena pubera** Vahl, radice fibrosa; culmis 1—3 dm. longis, gracilibus; foliis 10—15 cm. longis, usque ad 3—4 mm. latis, planis, obtusiusculis, pilosulis aut glabratis; bracteis c. 4, usque ad 2—5 cm. longis, cum foliis consimilibus, basi paullo ciliato-pilosis parum albicantibus; spiculis 8—1, usque ad 6—8 mm. longis, 8—15-glumis, c. 3-nucigeris, stramineis apice fusce cinnamomeis; glumis ovato-oblongis, obtusis; stylo tenui, ramis 2 longis, linearibus; nuce 1 mm. longa, orbiculari, compressa, brunea nigrescente, a paucis lineis horizontalibus insigniter undulato-zonata; rostro cum nuce aequilato, in nuce depresso.

Dichromena pubera Vahl! Enum. II (1806) p. 241 pro majore parte; Kunth Enum. II p. 275.

Schoenus pubescens H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 228.

Rhynchospora pubera Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 528.

Hab. in Hispaniola (an re vera ex hac insula, anne e Guiana?): Mayerhoff n. 847; Trinidad: Aublet n. 84.

Distrib. in America australi tropica.

134. **Dichromena ciliata** Vahl, rhizomate brevi, oblique descendente; culmis 1—7 dm. longis, gracilibus, trigonis, glabris vel raro hirto-pilosis; foliis 2—3 dm. longis, 2—4 mm. latis, planis, pilosis aut glabratis, vaginis fere semper pilosis; capite 10—15 mm. in diam., 3—15-stachyo; bracteis 4—6, usque ad 5—10 cm. longis, 2—3 mm. latis, basi paullo dilatatis, extra parum intus plus minus albicantibus, ciliato-pilosis vel in forma *nervosa* (sp. Vahl) fere glabris, ima saepe 1—2 mm. distante; spiculis 7 mm. longis, 8—15-glumis, c. 3-nucigeris, subspicatis, albo-stramineis; glumis in carina saepe scabro-pilosis; stylo lineari, ramis 2 linearibus longis; nuce 1 mm. longa, late obovoidea, brunea proventu nigra, a crebris lineis horizontalibus undulato-zonata; rostro cum $^1/_2$—$^2/_3$ parte nucis aequilongo, ovoideo-lanceolato.

Dichromena ciliata Vahl Enum. II (1806) p. 240; Kunth Enum. II p. 276.

Dichromena nervosa Vahl Enum. II (1806) p. 241?.

Dichromena pura Nees! in Linnaea IX (1834) p. 291 et in Seem. Voy. Herald p. 222.

Dichromena pubernla A. Rich. in Sagra Fl. Cub. XI (1850) p. 292.

Schoenus globosus H. B. K.! Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 229.

Rhynchospora hirsuta Griseb.! Flor. (1864) p. 576, non Vahl.

Rhynchospora pura Griseb.! Flor. (1864) p. 577.

Rhynchospora nervosa Boeck.! in Kjob. Vidensk. Meddel. (1869—70) p. 113 et in Linnaea XXXVII (1873) p. 529, syn. D. pulchella Kunth excl.

Rhynchospora Jelskiana Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 401.

Hab. in Cuba: Combs n. 126 (S. Clara), Sagra, C. Wright n. 2797; Jamaica: Alexander, Cuming n. 54, Hansen n. 2, Hart n. 847, Wilson n. 309; Hispaniola: Eggers n. 1681[b], 2009, 2688, Favrat n. 53, Picarda n. 423, Prenleloup n. 632 partim, Schomburgk n. 74, 89; Portorico: Blauner n. 114, Krug n. 1245, O. Kuntze n. 268, Sintenis n. 89, 5109, 5148, Wydler n. 363; St. Thomas: Eggers n. 188; Antigua: Wullschlaegel n. 701, 702; Guadeloupe: Duss n. 3611, 3822, l'Herminier n. 23, 25; Martinique: Belanger n. 403, Duss n. 465, Hahn n. 370, 831; St. Vincent: Guilding, Smith n. 539; Barbados: Eggers n. 7199; Grenada: Broadway n. 129, Sherring; Tobago: Eggers n. 5506; Trinidad: Crueger n. 481, Fendler n. 880.

Distrib. America centralis et australis calidior.

Var. **Vahliana** C. B. Clarke, stolonibus longis, a squamis fusce stramineis intectis.

Dichromena tenuifolia Spreng. Syst. I (1825) p. 203; Kunth Enum. II p. 275.

Schoenus tenuifolius H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 228.

Rhynchospora Vahliana Griseb.! Flor. (1864) p. 577, Pl. Cub. p. 248; Sauv.! Cub. n. 2695 p. 185.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3797; Guadeloupe: Bertero.

Distrib. America centralis et australis calidior.

135. **Dichromena filiformis** C. B. Clarke, rhizomate filiformi, vix $1/_2$ mm. crasso; culmis 3—6 cm. longis filiformibus; foliis 8—15 cm. longis, filiformibus; spiculis 3—5, capitatis, 3 mm. longis, albis; bracteis filiformibus, basi ciliatis parum dilatatis; glumis stylo staminibus fere ut *D. ciliatae.*

Hab. in India occident., verisim. Hispaniola: Poiteau.

Obs. Exemplum in herb. Delessert conservatum; *D. ciliatae* vix forma gracillima.

136. **Dichromena radicans** Schlecht. et Cham. radice fibrosa vel rhizomate oblique descendente; bracteis basi tenuissime ciliato-pilosis, parum albicantibus; spiculis 3—1, fusce cinnamomeis; capite ob culmum tenuem nutantem in humo saepe prostrato, radicante, prolifero; nuce a crebris lineis transversim tenuiter undulato-lineata; ceteroquin fere ut *D. ciliata.*

Dichromena radicans Schlecht. et Cham. in Linnaea VI (1831) p. 38; Liebm.! Mexic. Halvgr. p. 59.

Dichromena pubera Vahl! Enum. II (1806) p. 241 partim.

Dichromena nervosa Vahl! Enum. II (1806) p. 241 partim.

Rhynchospora Persooniana Griseb.! Flor. (1864) p. 577; Sauv. Cub. n. 2698 p. 185.

Rhynchospora Humboldtiana Griseb.! Flor. (1864) p. 577 syn. excl.

Rhynchospora Dussiana Boeck.! Cyp. Novac. Heft II (1890) p. 40.

Rhynchospora pubera var. β microcarpa Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 529.

Hab. in Cuba: Eggers n. 5067, C. Wright n. 717; Jamaica: Aublet n. 25, Bertero, Masson, Wilson n. 308; Hispaniola: Eggers n. 1864, 2148, Poiteau; Portorico: Blauner n. 246, Sintenis n. 2447 (prope Cayey in sylvis); St. Thomas: Eggers n. 188 partim; Guadeloupe: Duss n. 3132, l'Herminier n. 8, 22, 24; Dominica: Imray; Martinique: Duss n. 462, 464, 702, 706, Husnot n. 31, 369; St. Vincent: Eggers n. 6644, Smith n. 237; Grenada: Broadway n. 86, Eggers n. 6027, Sherring; Trinidad: Fendler n. 879, Finlay n. 1884, Hart n. 3239, Sieber n. 3.

Distrib. America centralis et tropica.

137. **Dichromena Grisebachii** C. B. Clarke, radicibus fibrosis; culmis caespitosis, 1—2 dm. longis, gracillimis; foliis $1/_2$ mm. latis;

bracteis 1—2 cm. longis, basi tenuissime ciliato-pilosis parum albicantibus; capite 1—3-stachyo; spiculis 3—4 mm. longis, 8—12-glumis, cinnamomeis; stylo lineari, ramis 2 longis; nuce vix 1 mm. longa, late obovoidea, compressa, levi, vix obscure undulata, rostro depresso cum $^1/_2$—$^2/_3$ parte nucis aequilongo.

Rhynchospora setigera Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 248; Sauv.! Cub. n. 2693 p. 185, nec Griseb. Flor. p. 577, nec Dichromena setigera Kunth.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3385.

XV. **Rynchospora** Vahl.

Glumae polyspirae aut obscure subdistichae; imae 3—plures vacuae, sequentes 1 aut plures bisexuales nucigerae, superiores infertiles, masculae aut vacuae. Setae hypogynae 7—6 aut irregulares aut 0 (in *R. alba* usque ad 8—10). Stamina 3—2, antica. Stylus 2-fidus, in serie *Haplostyleis* perlongus apice breviter 2-dentatus, in serie *Diplostyleis* alte 2-fidus ramis linearibus. Nux obovoidea, compressa, a stylobasi conica (brevi aut longa) persistente coronata. — Inflorescentia capitata aut paniculata (nec umbellata). Folia linearia semper obvia.

Species 185, in tropicis et calidioribus orbis fere totius sparsae, 2 per zonam septentrionali-temperatam extensae.

Obs. Series *Haplostyleae* a genere *Dichromena* stylo subindiviso, series *Diplostyleae* a genere *Dichromena* spiculis laxius sitis (non dense capitatis) diagnoscitur.

Clavis specierum antillanarum.

Series A. **Haplostyleae.** Stylus longus, rami 2 (vel vix ulli) breves, parte styli indivisa saltem breviores.

Sect. 1. *Monocephalae.* Culmus 1-cephalus.

* Nux a basi in utroque margine scarioso-alata

Folia 2—3 mm. lata, plana 138. *R. pterocarpa* C. B. Clarke.

Folia subsetacea, marginibus incurvatis 139. *R. subimberbis* C. B. Clarke.

** Nux exalata.

Bracteae suberectae.

Fere glabra. Setae ciliatae subplumosae 140. *R. curvula* C. B. Clarke.

Bracteae basi pilosae. Setae scabrae 141. *R. hispidula* C. B. Clarke.

Capita globosa, stellata, bracteis proventu divaricatis

Bracteae caput vix superantes 142. *R. globosa* Britton.

Bracteae 3—4 dm. longae 143. *R. longibracteata* C. B. Clarke.

Sect. 2. *Polycephalae.* Capita globosa plura, raro 1.
Capita laxe corymboso-paniculata 144. *R. cyperoides* Britton.
Capita anguste elongato-paniculata 145. *R. exaltata* C. B. Clarke.

Sect. 3. *Calyptrostyleae.* Spiculae solitariae aut fasciculatae, non dense capitatae.
* Corymbi axillares, compositi; spiculae numerosae, multae fasciculatae, aureae vel ferrugineo-bruneae.
† Nux oblonga.
Rhizoma vix ullum
Spicularum fasciculi oligostachyi
Stolones 0; rostrum cum nuce aequilongum
146. *R. aurea* Vahl.
Stolonifera; rostrum nuce multo longius
147. *R. triflora* Vahl.
Spicularum fasciculi 12—30-stachyi
148. *R. gigantea* C. B. Clarke.
Rhizoma horizontale, lignescens
149. *R. scutellata* Britton.
†† Nux late obovoidea . . 150. *R. corymbifera* Britton.
** Spiculae in paniculae ramis subracemosae
151. *R. racemosa* C. B. Clarke.
*** Corymbi axillares, polystachyi, in panicula oblonga, elongata dispositi; spiculae pallidae aut castaneo-viridi-maculatae
Setae 0 vel fere obsoletae.
Rostrum cum nuce subaequilongum, lineare
152. *R. elongata* C. B. Clarke.
Rostrum submitriforme, viride
153. *R. polyphylla* Vahl.
Setae 3—5, cum nuce subaequilongae.
Paniculae partiales laxe corymbosae
154. *R. aristata* C. B. Clarke.
Paniculae partiales contractae, ramulis erectis
155. *R. Ruiziana*
var. triceps K. Schum.

Series B. **Diplostyleae.** Stylus linearis; rami 2, lineares, cum parte styli indivisa aequilongi.

Sect. 1. *Psilostachys.* Setae 0.
* Nux transversim undulata aut rugosa.
† Spiculae 3—pluri-nucigerae.
Nucis rostrum ovoideum acuminatum.
Robusta; corymbi 30—40-stachyi
156. *R. corymbiformis* Britton.
Gracilior; corymbi 5—20-stachyi
159. *R. Juncellus* C. B. Clarke.
Nucis rostrum latum admodum depressum.
Culmus cum foliis hispidulo-pilosus
157. *R. trichodes* C. B. Clarke.
Glabra . . . . . 158. *R. eximia* Britton.
†† Spiculae 1—2-nucigerae.

§ Spiculae bruneae.
Robustior; culmus 5—8 dm. longus
160. *R. rufa var. Liebmanniana* C. B. Clarke.
Gracillima; culmi 1—3 dm. longi
166. *R. pusilla* Britton.
§§ Spiculae pallidae aut albae
Spiculae minutae, 1—2 mm. longae
161. *R. micrantha* Vahl.
Spiculae parvae 3—6 mm. longae.
Nux apice tridentata
165. *R. tenerrima* C. B. Clarke.
Nux apice non tridentata; rhizoma tenue.
Spiculae numerosae
Culmi glabri 162. *R. tenuis* Britton.
Culmi puberulo-scabri
163. *R. pseudo-lunata* C. B. Clarke.
Spiculae 2—5 164. *R. Berterii* C. B. Clarke.
** Nux levis aut reticulata, non transversim undulato-rugosa.
Glabrae.
Spiculae bruneae, 3 mm. longae
167. *R. divergens* Britton.
Spiculae luteo-bruneae, 9 mm. longae
168. *R. longispicata* C. B. Clarke.
Spiculae stramineo-luteae 4—5 mm. longae
169. *R. brevirostris* C. B. Clarke.
Glumae inferiores pilosae; spiculae castaneae aut bruneae
170. *R. hirsuta* Vahl.

Sect. 2. *Plumosae.* Setae (saltem basi) longe dense pilosae, plumosae.
Nucis rostrum bulbiforme . . . 171. *R. plumosa* Britton.
Nucis rostrum basi bilobum . . 172. *R. lunata* C. B. Clarke.

Sect. 3. *Albae.* Setae retrorsim scabrae 173. *R. alba* Vahl.

Sect. 4. *Fuscae.* Setae antice scabrae; nux levis nec transversim undulata.
* Plantae graciliores aut mediocres, interdum tenues.
† Nucis rostrum scabro-pilosum.
Folia plana . . . . 174. *R. fuscoides* C. B. Clarke.
Folia canaliculata . . 175. *R. leptorrhyncha* C. B. Clarke.
†† Nucis rostrum glabrum
Setae longae.
Plantae mediocres
Rostrum cum $1/2$ parte nucis aequilongum
176. *R. distans* C. B. Clarke.
Rostrum cum nuce subaequilongum
180. *R. gracilenta* Britton.
Planta filiformis; spiculae minutae
179. *R. Lindeniana* C. B. Clarke.
Setae breves
Spiculae bruneae . . 177. *R. fascicularis* Vahl.
Spiculae pallidae . . 178. *R. pallida* Britton.

** Plantae robustiores, rudes.
Panicula terminalis, in caput fere congesta
181. *R. cephalotes* Vahl.
Corymbi 3 — 4 axillares, remoti
182. *R. comata* C. B. Clarke.
Sect. 5. *Glaucae.* Setae antice scabrae; nux transversim undulata.
* Spiculae 5 — 7 mm. longae; plantae robustiores.
Folia 4 mm. lata; corymbi densi
184. *R. stipitata* C. B. Clarke.
Folia 5 — 7 mm. lata; corymbi 4 — 8 cm. in diam.
191. *R. Marisculus* C. B. Clarke.
** Spiculae 1 — 3 (rarius 4) mm. longae.
† Folia 2 — 4 mm. lata; culmi saepius 3 — 10 dm. longi
§ Rostrum $^1/_2$ parte nucis brevius.
Spiculae ovoideae acutae, 1 — 2-nucigerae
Setae nuce longiores 183. *R. glauca* Vahl.
Setae nuce breviores
185. *R. cymosa* Britton.
Spiculae subglobosae
Spiculae 1 — 2-nucigerae
187. *R. microcarpa* Britton.
Spiculae 5 — 2-nucigerae
189. *R. sparsa* Vahl.
§§ Rostrum $^1/_2$ parte nucis longius.
Corymbi laxe divaricati 190. *R. cubensis* C. B. Clarke.
Corymbi parvi densi 192. *R. pruinosa* C. B. Clarke.
†† Folia 1 — 2 mm. lata, setacea aut filiformia.
Culmi 1 — 3 dm. longi, graciliores
Rostrum $^1/_2$ parte nucis brevius
186. *R. rariflora* Britton.
Rostrum $^1/_2$ parte nucis longius
188. *R. stenophylla* Britton.
Culmi 5 — 15 cm. longi, setacei
193. *R. cernua* C. B. Clarke.

138. **Rynchospora pterocarpa** C. B. Clarke, stolonibus 0; culmis 1 — 4 dm. longis, caespitosis, gracilioribus, trigonis, glabris; foliis pluribus cum $^1/_4$ — $^3/_4$ parte culmi aequilongis, 2 — 3 mm. latis, planis, saltem in margine saepissime ciliato-pilosis; capite 1 polystachyo, 8 — 12 mm. in diam., denso; bracteis 3 vel pluribus, ima caput saepius superante; spiculis 5 — 8 mm. longis, lanceolatis, 7-glumis 1-nucigeris, glabris, stramineo-bruneis; glumis obscurius distichis, obtusis, subcorneis, 4 imis parvis vacuis, quinta multo majore bisexuali nucigera, sexta paullulum distante; setis 5 — 3, saepe 4, nucem cum rostro superantibus, antice scabris ima basi ciliatis; stylo longissimo, rubro, apice breviter 2-dentato; nuce cum $^2/_5$ parte glumae vix aequilonga, sessili, oblongo-obovoidea, a tergo compressa, concavo-convexa, levi, nigra, a stylobasi fere usque ad basin conspicue alata, alis scariosis tenuibus multum

incurvatis; stylobasi persistente cum $^1/_2$ parte nucis aequilonga conica compressa, straminea, basi in alas decurrente.

Rhynchospora pterocarpa Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 891.

Rhynchospora barbata Kunth Enum. II (1837) p. 290; Griseb.! Flor. p. 574; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 545.

Rhynchospora macrostylis A. Dietr. Sp. Pl. II (1833) p. 74.

Chaetospora pterocarpa H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 230.

Schoenus barbatus Vahl Eclog. Amer. II (1798) p. 4.

Schoenus globosus Rudge Guiana (1805) p. 14 t. 15.

Pterotheca Vahlii Presl Symb. Bot. I (1832) p. 56 t. 35.

Haplostylis barbata Nees! in Linnaea IX (1834) p. 295.

Diplochaete guianensis Nees in Linnaea IX (1834) p. 296.

Hab. in Hispaniola: Bertero; Trinidad: Alexander n. 5161, (Piarco Savanna), Fendler n. 895, Finlay n. 1890, Hart n. 4661, Lockhart n. 298, Lunt n. 6023.

Distrib. America tropica, a Panama usque ad Rio de Janeiro.

139. **Rynchospora subimberbis** C. B. Clarke, fere glabra, culmis 7—20 cm. longis tenuibus; foliis pluribus, cum $^1/_2$—$^2/_3$ parte culmi aequilongis, subsetaceis marginibus involutis; capite 7 mm. in diam., 10—3-stachyo; setis saepissime 6 cum nuce subaequilongis, scabris, ima basi ciliatis; spicularum structura nucibusque fere ut *R. pterocarpae.*

Rhynchospora subimberbis Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 245; Sauv.! Cub. n. 2679 p. 182.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3402.

140. **Rynchospora curvula** C. B. Clarke, fere glabra, culmis caespitosis 10—14 cm. longis, tenuibus; foliis cum $^1/_3$ parte culmi vix aequilongis, rigidis, curvatis, angustis, concavo-convexis apice trigonis; capite 5—8-stachyo, fusce stramineo; bracteis capite brevioribus, ima ovata acuta; spiculis 6 mm. longis, lanceolatis, 6—7-glumis, 1-nucigeris; glumis 4 imis parvis subcorneis, vacuis, quinta multo majore ovali-oblonga florem bisexualem in rhachillae sulco fovente, sexta paullulo distante mascula; setis 6—5, nucem paullo superantibus, plumoso-ciliatis apice scabris; stylo perlongo, apice breviter 2-dentato, stylobasi parvula bulbillo-conica; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, oblongo-ellipsoidea, sessili, apice subito angustata, levi, fusca.

Rhynchospora curvula Griseb.! Flor. (1864) p. 574.

Hab. in Trinidad: Lockhart n. 299.

Distrib. Guiana gallica.

141. **Rynchospora hispidula** C. B. Clarke, rhizomate brevi, horizontali; culmis 3 dm. longis, gracilioribus, glabris; foliis prope ad culmi

basin sitis, cum $^1/_3$ parte culmi aequilongis, 1—2 mm. latis, planis, in margine saepe minute pilosis, vaginis pilosis; capite sub-8-stachyo; bracteis 3—6, viridibus, basi dilatatis, ima caput superante, in margine ciliato-pilosa; spiculis 7 mm. longis, oblongis, glabris, luteo-bruneis, 7-glumis, 1-nucigeris; glumis subcorneis, quinta nucigera a sexta paullum distante; setis 6, nucem paullo superantibus, simpliciter scabris; stylo longissimo, apice breviter 2-fido; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequilonga, oblongo-obovoidea, sessili, apice subito angustata, in facie postica leviter excavata, microscopice muriculata; rostro cum $^1/_3$ parte nucis aequilongo, basi cum nuce fere aequilato, conico, pallido, marginibus incurvis.

Rhynchospora hispidula Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 245; Sauv. Cub. n. 2672 p. 181, non Boeck.

Rhynchospora Grisebachii Boeck.! ms.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3401.

Obs. *Rhynchospora cephalantha* A. Rich. in Sagra Cub. XI p. 293 ob setas hypogynas piloso-setosas recedit.

142. **Rynchospora globosa** Britton, fere glabra, stolonibus nullis; culmis 3—7 dm. longis, mediocribus, basi foliigeris, monocephalis; foliis 2—5 dm. longis, usque ad 5 mm. latis; capite 1—2 cm. in diam., juniore anguste obovoideo, proventu globoso spiculis undique stellatis; bracteis caput vix superantibus, ovatis, obtusis, bruneis perrigidis mucrone brevi; spiculis 6—10 mm. longis, rigidis, 7-glumis, 1-nucigeris; glumis subdistichis obtusis, 4 imis parvis, quinta multum longiore bisexuali, sexta oblonga mascula aut sterili paullum distante; setis 5—6, nuce parum brevioribus ciliato-plumosis apice scabris; stylo longo, rubro, apice breviter 2-dentato; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, levi aut in humeris scabro-hispida, fusca; rostro parvulo, cum $^1/_3$ parte nucis vix aequilongo, bulboso-conico.

Rynchospora globosa Britton! in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 83.

Rhynchospora globosa Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 89; Kunth! Enum. II p. 288; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 538; Griseb.! Flor. p. 574 et Pl. Cub. p. 246; Sauv. Cub. n. 2674 p. 181.

Rhynchospora alta Boeck.! Cyp. Novae. Heft II (1890) p. 20.

Chaetospora globosa H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 230.

Schoenus globosus Poir. Encyc. Suppl. V (1817) p. 617; Willd. ms. ex Kunth.

Cephaloschoenus globosus Nees in Linnaea IX (1834) p. 296.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3403; Trinidad in Piarco Savanna: Broadway n. 5296, Fendler n. 881, Hart n. 1888, 4656, Lockhart.

Distrib. a Mexico usque ad Paraguay, frequens.

143. **Rynchospora longibracteata** C. B. Clarke, fere glabra, culmis 6—8 dm. longis, mediocribus, teretibus, monocephalis, basi foliigeris; foliis cum culmo aequilongis, 3—4 mm. latis, marginibus in sicco involutis; capite 10—14 mm. in diam., polystachyo, denso, albo; bracteis 3—4 dm. longis, cum foliis consimilibus; spiculis 7-nucigeris; glumis obtusis, corneis, 4 imis parvis, quinta multo longiore bisexuali; setis 0; nuce cum $^{2}/_{5}$ parte glumae aequilonga, obovoidea, levi, pallida; rostro cum $^{1}/_{3}$ parte nucis vix aequilongo, conico, nigrescente.

Rhynchospora longibracteata Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 534.

Rhynchospora setigera Griseb.! Flor. (1864) p. 577 partim, non Kunth.

Hab. in Hispaniola (an re vera ex hac insula, anne e Guiana?): Mayerhoff; Trinidad: Lockhart.

Distrib. Guiana anglica.

Obs. Nux levissima, symmetrica, biconvexa est; nux a cl. Boeckelero descripta (e Schomburgk n. 233) deformata est.

144. **Rynchospora cyperoides** Britton, fere glabra, rhizomate horizontali, lignescente; culmo 1—8 dm. longo, mediocri, in parte superiore saepius nodoso, foliigero; foliis culmum saepe superantibus, 3—5 mm. latis; capitibus 1—25, laxe paniculatis, 8—10 mm. in diam., globosis, 8—24-stachyis, ferrugineo-bruneis; bracteis quam capita longioribus, cum foliis consimilibus; spiculis 7-glumis, 1-nucigeris; glumis 4 imis parvis vacuis, quinta nucigera paullo infra sextam sita; setis 6, nuce parum brevioribus, rigidis, antice scabris, ferrugineis; stylo longo rubro, apice breviter 2-fido; nuce vix 1 mm. longa, $^{3}/_{4}$ mm. lata, sessili, apice multum angustata, levi aut tenuissime transversim undulata, cinnamomea proventu brunescente; rostro cum nuce aequilongo, basi cum $^{1}/_{2}$ parte nucis aequilato, e conico lineari.

Rynchospora cyperoides Britton! in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 84; C. B. Clarke in Dur. et Schinz Fl. Afr. V (1895) p. 653.

Rhynchospora cyperoides Mart. in Denkschr. Acad. Wiss. Muench. VI (1816—17) p. 149; Griseb.! Flor. p. 574 et Pl. Cub. p. 246; Saur. Cub. n. 2675 p. 181.

Rhynchospora polycephala Kunth Enum. II (1837) p. 291; Griseb. Kar. p. 123; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 552.

Rhynchospora tenuirostris Kunth Enum. II (1837) p. 303.

Rhynchospora sphaerocephala Boeck.! Cyp. Novae. Heft I (1888) p. 24.

Schoenus cyperoides Swartz Prod. (1788) p. 19 et Fl. Ind. Occid. I p. 110.

Schoenus triceps Vahl Eclog. Amer. II (1798) p. 4.

Schoenus? holoschenoides L. C. Rich. in Acta Soc. Hist. Nat. Paris I (1792) p. 106.

Schoenus fragiferus Rudge Guiana (1805) p. 15 t. 17.

Chaetospora triceps Schlecht. et Cham. in Linnaea VI (1831) p. 29.

Dichromena fragifera Dietr. Sp. Pl. II (1833) p. 169.

Cephaloschoenus polycephalus Nees! in Linnaea IX (1834) p. 296.

Ephippiorrhynchium polycephalum Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 134 t. 12.

Mariscus pillulifer G. Bertol. in Mem. Acad. Scienz. Ital. Bologna V (1854) p. 466 t. 24.

Hab. in ins. Bahama: Dale, Northrop n. 288; Cuba: C. Wright n. 3404; Hispaniola: Eggers n. 1696, 2453, 2453^{b}, Prenleloup n. 633; Portorico: Blauner n. 253, Eggers n. 676, 714, Sintenis n. 850, 1235, 1236, 1241^{b}, 1409^{b}, 1485, 5244, 6794, 6851, Stahl n. 307, Wydler n. 364; Guadeloupe: l'Herminier n. 36; Martinique: Duss n. 699, 761, Hahn n. 33, 792, Sieber n. 8; Trinidad: Broadway n. 5300, 5329, Cruеger, Fendler n. 855, O. Kuntze n. 1041, Lockhart.

Distrib. in Africa tropica cum Mascarenia sparsa; in Mexico, in America australi a Venezuela usque ad Montevideo, frequens.

145. **Rynchospora exaltata** C. B. Clarke, rhizomate horizontali, lignescente; culmo 3—8 dm. longo, robusto, per totam longitudinem nodoso foliigero aut bracteigero; foliis cum culmo saepe aequilongis 5 mm. latis; capitibus in panicula lineari 3—5 dm. longa dispositis, 8—14 mm. in diam., globosis, densis, stramineis aut fuscescentibus; pedunculis distantibus, piloso-scabris; spiculis oblongo-lanceolatis, 7-glumis, 1-nucigeris; glumis mucronatis, 4 imis vacuis; setis obsoletis; stylo longo, apice subindiviso; nuce $1^1/_2$ mm. longa, $1^1/_2$ mm. lata, obovoidea, tenuiter transversim lineolata, castaneo-rubra; rostro cum nuce aequilongo, basi cum $^1/_2$—$^2/_3$ parte nucis aequilato, pallido.

Rhynchospora exaltata Kunth! Enum. II (1837) p. 291 partim; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 551; Griseb.! Pl. Cub. p. 246; Sauv.! Cub. n. 2671 p. 181.

Echinoschoenus triceps Nees in Linnaea IX (1834) p. 297, syn. excl.

Echinoschoenus sparganioides Nees in Nova Acta Nat. Cur. XIX Suppl. I (1843) p. 103; Lindl. et Nees ms. ex Nees.

Hab. in Cuba: Eggers n. 5007 (Pinal de Sta. Ana 800 m. alt.), C. Wright n. 719.

Distrib. America australis tropica.

146. **Rynchospora aurea** Vahl, fere glabra, robusta, estolonifera, culmo 6—10 dm. longo, per totam longitudinem nodoso; foliis

3—6 dm. longis, 10—15 mm. latis; panicula 3—4 dm. longa, corymbo terminali composito, corymbis 3—4 axillaribus distantibus majore; bractea ima folio summo simili, vagina saepe 2—4 cm. longa; spiculis numerosis, solitariis et subfasciculatis, 6—10 mm. longis, ovato-lanceolatis, 1-nucigeris, ferrugineo-bruneis; glumis ovatis, obtusis vel mucronatis; setis 6, nucem superantibus, simpliciter antice scabris, rigidis, bruneis; stylo longo, subindiviso; nuce 2—3 mm. longa, sessili, oblongo-obovoidea, levi vel rugosa, fusce nigra; rostro cum nuce aequilongo, basi cum nuce subaequilato, longe conico, pallido, in utraque facie levi-sulcato plus minus scabrello.

Rynchospora aurea Vahl Enum. II (1806) p. 229; Beauv. Fl. d'Owar. II p. 39 t. 81 fig. 2; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 670.

Rhynchospora aurea R. Br. Prodr. (1810) p. 230; Kunth Enum. II p. 293; Griseb. Kar. p. 124; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 626; Duss! Flor. p. 550.

Rhynchospora articulata Spreng. Syst. I (1825) p. 197; Kunth Enum. II p. 293.

Rhynchospora florida Roem. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 45; Griseb.! Pl. Cub. p. 246; Sauv.! Cub. n. 2678 p. 182.

Rhynchospora surinamensis Nees in Linnaea IX (1834) p. 297; Griseb.! Flor. p. 575.

Rhynchospora corymbosa Hitchc. Pl. Baham. (1893) p. 141.

Scirpus corymbosus Linn.! Amoen. Acad. IV (1788) p. 303.

Schoenus surinamensis Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 68 t. 21 fig. 1.

Schoenus floridus Rudge Guiana (1805) p. 15 t. 18.

Calyptrostylis fascicularis Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 139.

Cephaloschoenus articulatus Nees in Edinb. New Phil. Journ. (1834) p. 266.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3405; Hispaniola: Bertero; Portorico: Krug n. 1247, Sintenis n. 150, 1241, 5137, Stahl n. 306; Guadeloupe: Duchassaing, Duss n. 3118, 3523, 3612, Husnot n. 38; Martinique: Duss n. 761[a], Hahn n. 696; Trinidad: Hart n. 1883, Purdie.

Distrib. in terris fere omnibus tropicis et subtropicis.

147. **Rynchospora triflora** Vahl, robustior, fere glabra, stolonifera; corymbis laxis, radiis radiolisque longis, tenuibus; spiculis 3—1-nim fasciculatis; setis 6, nucem superantibus; rostro quam nux longiore, lineari-conico; ceteroquin ut *R. aurea* Vahl.

Rynchospora triflora Vahl Enum. II (1806) p. 232; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 670.

Rhynchospora triflora Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 84; Kunth! Enum. II p. 292; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 625.

Rhynchospora stenorrhyncha Griseb.! Flor. (1864) p. 575, et Pl. Cub. p. 246; Sauv.! Cub. n. 2677 p. 182.

Ephippiorrhynchium triflorum Nees in Mart. Fl. Bras. II pars 1 (1843) p. 136 in nota.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3384, 3389; Trinidad: Lockhart, Purdie n. 26.

Distrib. Zeylania, Brasilia (Rio Negro).

148. **Rynchospora gigantea** C. B. Clarke, spiculis 12—30-nim fasciculatis; nuce in utroque humero a 1—2 sulcis impresso; ceteroquin fere ut *R. aurea* Vahl.

Rhynchospora gigantea Link Jahrb. III (1820) p. 76; Kunth Enum. II p. 294; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 628.

Rhynchospora surinamensis C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2676 p. 181; non Nees.

Cephaloschoenus pseudo-mariscus Nees in Linnaea IX (1834) p. 296.

Calyptrostylis Rudgei Nees in Linnaea IX (1834) p. 295.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3790; Portorico prope Manatí in paludosis ad margines lagunae Tortuguero: Sintenis n. 6672.

Distrib. a Guiana usque ad Paraguay.

149. **Rynchospora scutellata** Britton, rhizomate brevi, horizontali, lignescente; culmo 9 dm. longo; corymbis laxis; spiculis 2—6-nim fasciculatis vix ullis solitariis; nuce in utraque facie a magna depressione excavata, scutellata; ceteroquin ut *R. aurea*.

Rynchospora scutellata Britton! in Bull. Torrey Club XVIII (1891) p. 369 et in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 85.

Rhynchospora scutellata Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 246; Sauv. Cub. n. 2673 p 181.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3406.

Distrib. Texas.

150. **Rynchospora corymbifera** Britton, fere glabra, robusta, estolonifera; culmo metrali et ultra; foliis 4—8 dm. longis, 1 cm. latis; panicula 3—4 dm. longa, oblonga, corymbis axillaribus distantibus, compositis, 5—10 cm. in diam.; spiculis vix capitellatis, 1 cm. longis, $1^1/_2$ mm. latis, 7-glumis, 1-nucigeris, bruneis; glumis 4 imis vacuis parvis, quinta nucigera vix mucronata; setis 6, nucem superantibus, rigidis, antice scabris, bruneis; stylo longo, apice vix 2-dentato; nuce 1 mm. longa, cum $^1/_4$—$^1/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, levi, brunea; rostro cum nuce aequilongo, e basi bulboso-conica lineari, pallido.

Rynchospora corymbifera Britton! in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 85.

Rhynchospora longiflora Presl! in Isis XXI (1828) p. 269 et Symb. Bot. p. 41 t. 28.

Rhynchospora corymbifera Nees! in Linnaea IX (1834) p. 297; Boeck. in Linnaea XXXVII (1873) p. 619; Duss! Flor. p. 550.

Rhynchospora aurea Nees! in Flora XI (1828) p. 303; Kunth Enum. II p. 293 partim.

Rhynchospora florida Griseb.! Flor. (1864) p. 575, non Dietr.

Rhynchospora laxa Roem. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 46 partim, non Vahl.

Schoenus Surinamensis Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 68 t. 21 fig. 1; Swartz Fl. Ind. Occid. I p. 99.

Hab. in India occident.: Sieber Agrost. n. 96; Guadeloupe: Duss n. 3117, l'Herminier n. 12; Martinique: Belanger n. 794, Duss n. 701, 762, 763, Hahn n. 705, Husnot n. 34, Sieber n. 261; Dominica: Eggers n. 675, 978, Imray (alt. 900 metr.), Ramage (alt. 1000 metr.); St. Vincent: Smith n. 1089, 1676.

Var. **subcostata** C. B. Clarke, nuce longitudinaliter subcostata (ob nucis cellulas extimas per series longitudinales magis regulariter ordinatas).

Hab. in Jamaica: Domina March, Purdie.

151. **Rynchospora racemosa** C. B. Clarke, fere glabra, rhizomate brevi; culmis 5—6 dm. longis, per totam longitudinem nodosis; foliis 1—2 dm. longis, 1—3 mm. latis; panicula 2—4 dm. longa, angusta, pedunculis imis 8—20-stachyis anguste paniculigeris, superioribus racemosis; spiculis 5—7 mm. longis, albicantibus, 8-glumis, 2-nucigeris; glumis muticis, 4 imis parvis vacuis; stylo longo, subindiviso; setis 0; nuce 1 mm. longa, obovoidea, tenuiter reticulata, pallide brunea; rostro cum $^2/_3$ parte nucis aequilongo, viridescente.

Rhynchospora racemosa C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2680 p. 182.

Rhynchospora polyphylla Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 246 partim.

Rhynchospora polyphylla var. umbrosa Boeck. in Linnaea XXXVII (1873) p. 636.

Schoenus gracilis Swartz Fl. Ind. Occid. I (1797) p. 109 partim.

Hab. in Cuba: Eggers n. 5114 (prope villam Monte Verde, alt. 800 m.), C. Wright n. 727.

152. **Rynchospora elongata** C. B. Clarke, glabra, rhizomate brevi; culmis 2—6 dm. longis, per totam longitudinem nodosis; foliis longis, 2—3 mm. latis; corymbis axillaribus, remotis, 1—2 cm. in diam., 4—15-

stachyis; spiculis subfasciculatis, 3—4 mm. longis, lanceolatis, 1-nucigeris; glumis ovatis, subacutis, inferioribus saepe mucronatis; setis 0; stylo longo, rubro, apice breviter 2-fido, nuce (rostro incluso) cum gluma fere aequilonga, ellipsoidea, fere levi, luteo-brunea; rostro angustissime conico, cum nuce subaequilongo.

Rynchospora gracilis Vahl Enum. II (1806) p. 234?

Rhynchospora elongata Boeck.! Cyp. Novae I (1888) p. 261.

Schoenus debilis et Sch. gracilis Swartz! ms.

Hab. in Jamaica: Jenman n. 763[b] (alt. 1750 m.), Stokes, Swartz; Portorico in Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1356; Guadeloupe locis siccis scopulosis Mornes de Houelmont: Duss n. 3115.

153. **Rynchospora polyphylla** Vahl, rhizomate tenui; culmis 6 dm. longis, tenuioribus, per totam longitudinem multi-nodosis; foliis cum culmo saepe aequilongis, 4 mm. latis, glabris aut sparsim pilosis; panicula 3—4 dm. longa, ramis gracilibus, corymbis axillaribus compositis; spiculis parvis, pallidis; glumis ovato-lanceolatis; setis fere obsoletis; stylo longo, subindiviso; nuce 1 mm. longa, obovoideo-globosa, grosse reticulata, castanea; rostro cum $^1/_2$ parte nucis subaequilongo, submitrato, viridi.

Rynchospora polyphylla Vahl Enum. II (1806) p. 230.

Rhynchospora polyphylla Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 83; Kunth Enum. II p. 299; Griseb.! Kar. p. 123, et Flor. p. 575; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 636; Duss! Flor. p. 551.

Rhynchospora rigida Spreng. Syst. I (1825) p. 196.

Rhynchospora paniculata Presl in Oken Isis XXI (1828) p. 269 et Symb. Bot. p. 42 t. 29 (setis deletis).

Schoenus polyphyllus Vahl! Eclog. Amer. II (1798) p. 5.

Mitrospora polyphylla Nees! in Linnaea IX (1834) p. 295.

Hab. in Jamaica: Eggers n. 3426, Hansen n. 6, Hart n. 758, March n. 83, Purdie, Sullivan n. 3004; St. Kitts: Masson; Montserrat: Ryan; Guadeloupe: Duchassaing, Duss n. 3116, l'Herminier n. 13; Dominica: Eggers n. 39, 520, Imray n. 22, 461, Nicholls n. 149, 172, Ramage; Martinique: Aublet n. 27, Belanger n. 408, 796[b], Duss n. 689, 764, Hahn n. 517, 1418, Husnot n. 37, Sieber n. 9; St. Vincent: Caley, Eggers n. 6723, 7015[b], Smith n. 133; Grenada: Broadway n. 550, Eggers n. 6065, 6209 (alt. 600 metr.), Sherring n. 316; Tobago: Eggers n. 5695, 5869, 5950[b].

Distrib. America centralis, Novo-Granata, Venezuela.

154. **Rynchospora aristata** C. B. Clarke, elata, fere glabra, panicula 5 dm. longa 1 dm. lata, corymbis axillaribus laxis, compositis;

spiculis numerosis, subsolitariis, 7—8 mm. longis, ovato-lanceolatis, 1-nucigeris, bruneis; glumis vix mucronatis; setis 3—5, nucem vix superantibus; stylo longo, brevissime 2-fido; nuce late ellipsoidea, levi, tenuiter cancellata, castaneo-rubra; rostro elongato-conico, nigrescente.

Rhynchospora aristata Boeck.! in Flora XL (1857) p. 36 et in Linnaea XXXVII (1873) p. 639.

Rhynchospora florida Griseb.! Flor. (1864) p. 575.

Rhynchospora Schiedeana var. elongata Boeck.! in Engler Jahrb. I (1881) p. 364.

Rhynchospora Cruegeriana et R. Eggersiana Boeck.! Cyp. Novae. Heft II (1890) p. 26.

Hab. in Jamaica, Catherines Peak 1500 m. alt.: Eggers n. 3596; Trinidad: Crueger.

Distrib. Mexico, Venezuela.

155. **Rynchospora Ruiziana** var. **triceps** K. Schum. ms. fere glabra, elata, panicula 4 dm. longa, pedunculis 3—4 cm. exsertis, rigidis, scabris; paniculis partialibus in spicas oblongo-cylindricas compositas plus minus contractis, ramulis (imo proventu) stricte erectis; spiculis 6—7 mm. longis, ellipsoideo-lanceolatis, 1-nucigeris, bruneis aut castaneis; 3—5 setis nuce parum brevioribus, antice scabris, ferrugineis; stylo longo, breviter 2-dentato; nuce $1^1/_2$ mm. longa, obscurius longitudinaliter costata, subtrabeculata, pallide brunea; rostro cum $^2/_3$ parte nucis aequilongo, a basi angusta conica lineari, cinerascente.

Rhynchospora triceps Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 642.

Rhynchospora quadrispicata Boeck.! Cyp. Novae. Heft I (1888) p. 28.

Rhynchospora quinquespicata Boeck.! l. c. Heft I (1888) p. 29.

Hab. in Jamaica: Swartz.

Distrib. *R. Ruiziana* Boeck. in Novo-Granata, Ecuador, Bolivia.

156. **Rynchospora corymbiformis** Britton, glabra, radicibus fibrosis; culmo 3—6 dm. longo; corymbis axillaribus terminalique 30—40-stachyo laxis; spiculis 5—6 mm. longis, 1—$1^1/_2$ mm. latis, multi-nucigeris; glumis ovatis, triangulari-acutis; setis 0; stylo lineari, ramis 2 longis; nuce parvula, globosa, compressa, transversim rugosa; rostro cum nuce fere aequilongo, ovoideo acuminato, juniore viridi.

Rynchospora corymbiformis Britton! in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 86.

Rhynchospora ignorata Boeck.! in Engl. Jahrb. V (1884) p. 508.

Scirpus corymbiferus C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2630 p. 176.

Psilocarya corymbiformis Benth.! in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. III (1883) p. 1048.

Psilocarya corymbifera Benth.! in Hook. Ic. Pl. XV (1883) p. 25 t. 143.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3774.

Distrib. Florida, Georgia.

157. **Rynchospora trichodes** C. B. Clarke, hispidulo-pilosa, radicibus fibrosis; culmo 2—4 dm. longo, graciliori, hispidulo; foliis cum culmo saepe aequilongis, 2—4 mm. latis; corymbis terminali axillaribusque, 3—8 cm. in diam., 5—25-stachyis; spiculis fere omnibus solitariis, late ovoideis, 3-nucigeris, 3—4 mm. longis; glumis ovatis, obtusis, glabris, bruneis; setis 0; stylo longo, alte 2-fido; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, late obovoidea, sessili, biconvexa, luteo-brunea, tenuiter transversim undulato-rugosa; rostro lato depresso, nigrescente, cum nuce aequilato, quam nux multo breviore.

Rhynchospora hispidula Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 604; non Griseb.

Schoenus hispidulus Vahl! Enum. II (1806) p. 219.

Dichromena hispidula Kunth Enum. II (1837) p. 279.

Fimbristylis hirsuta Steud.! Cyp. (1855) p. 116.

Hab. in Portorico: herb. Delessert.

Distrib. Guiana.

158. **Rynchospora eximia** Britton, glabra, radicibus fibrosis; culmo 1—4 dm. longo, graciliore; foliis culmum saepe superantibus, 3 mm. latis; corymbis axillaribus terminalique, usque ad 6 cm. in diam., 20-stachyis; spiculis longius pedicellatis, 7 mm. longis, ovoideo-lanceolatis, 3—8-nucigeris, obscure bruneis; glumis ovatis, vix mucronatis; setis 0; stylo lineari, ramis 2 longis linearibus; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, obovoidea, biconvexa, sessili, transversim undulata, luteo-brunea; rostro multum depresso, cum nuce aequilato, cum $^1/_4$ parte nucis vix aequilongo, nigrescente.

Rynchospora eximia Britton! in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 86.

Rhynchospora eximia Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 601 et in Flora LXIV (1881) p. 78.

Rhynchospora oxycephala C. Wright! in Saur. Cub. (1871) n. 2692 p. 184.

Dichromena Schiedeana Kunth Enum. II (1837) p. 282.

Spermodon eximius Nees! in Seem. Voy. Herald (1857) p. 222.

Rhynchospora psilocaryoides Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 247.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3381.

Distrib. Mexico, Panama.

159. **Rynchospora Juncellus** C. B. Clarke (n. sp.) glabra, radicibus fibrosis; culmo 2—3 dm. longo; foliis cum culmo aequilongis, 1—2 mm. latis; corymbis pluribus distantibus, 2—3 cm. in diam., 5—20-stachyis; spiculis subsolitariis approximatis, 7 mm. longis 1 mm. latis, 3—6-nucigeris, imo proventu lanceolatis, fusce stramineis; glumis laxe imbricatis, caducis, rhachillam longam anfractuosam exhibentibus; setis 0; stylo lineari, ramis 2 longis linearibus; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequilonga, oblongo-obovoidea, parum stipitata, transversim undulata, fusce straminea; rostro cum $^1/_3$ parte nucis aequilongo cum nuce aequilato, in humeris nucis in utroque margine breviter decurrente.

Hab. in St. Kitts: Masson; Guadeloupe: l'Herminier n. 6, 51; Martinique: Hahn n. 375.

160. **Rynchospora rufa** var. **Liebmanniana** C. B. Clarke, tenuiter pilosa vel glabrata, rhizomate oblique descendente; culmis 5—8 dm. longis; panicula elongata, corymbo terminali usque ad 60-stachya; spiculis subfasciculatis, 5 mm. longis, ellipsoideis acutis, 2—1-nucigeris, intense bruneis; glumis exterioribus nucigerisque tenuibus, lucidis, admodum caducis, exterioribus mucronatis; setis 0; stylo lineari, ramis 2 longis linearibus; nuce parva, obovoidea, subsessili, marginata, transversim undulata; rostro cum nuce aequilato, in apicem elongato-conicum mox angustato, opace albido.

Rhynchospora mexicana C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2683 p. 182; non Steud.

Rhynchospora rufa Boeck.! in Flora LXIV (1881) p. 78.

Rhynchospora velutina var. glabrescens Boeck.! in Engl. Jahrb. I (1881) p. 364.

Psilocarya mexicana Liebm.! Mexic. Halvgr. (1850) p. 60.

Hab. in Cuba: C. Wright.

Distrib. Mexico.

161. **Rynchospora micrantha** Vahl, glabra, gracilis, radicibus fibrosis; culmis 1—4 dm. longis; foliis 1—2 dm. longis, 2—3 mm. latis; panicula longa gracili, corymbis laxis 2—4 cm. in diam., 10—30-stachyis, ramis ramulisque capillaceis; spiculis 1—3-nis, 1—2 mm. longis, maturis ovoideis, 1-nucigeris aut masculis; setis 0; stylo lineari, ramis 2 longis linearibus; nuce $^2/_3$ mm. longa, obovoidea, sessili, turgide biconvexa, luteo-brunea, transversim rugosa; rostro depresso, cum nuce aequilato, cum $^1/_3$ parte nucis vix aequilongo nigrescente.

Rynchospora micrantha Vahl Enum. II (1806) p. 231 partim; C. B. Clarke in Dur. et Schinz Fl. Afr. V p. 654.

Rhynchospora micrantha Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 84 partim nec Mant. p. 45; Griseb.! Kar. (1857) p. 123 et Flor. p. 576

et Pl. Cub. p. 247; Boeck. in Linnaea XXXVII (1873) p. 608; Sauv. Cub. n. 2686 p. 183; Duss! Flor. p. 552.

Haloschoenus sparsus Nees! in Linnaea IX (1834) p. 296.

Zosterospermum gracile Desv.! in Ham. Prod. Ind. Occid. (1825) p. 14; Kunth Enum. II p. 536.

Psilocarya Teneriffae Torrey in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 362 in nota.

Dichromena micrantha Kunth! Enum. II (1837) p. 278.

Dichromena contracta Steud. Cyp. (1855) p. 136.

Scleria minutiflora Spreng. Syst. III (1826) p. 831 in citat.; Kunth Enum. II p. 359.

Scleria pygmaea Nees! in Flora XI (1828) p. 332; non Spreng.

Juncus parviflorus Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 160 (teste Urban, qui specimen originarium in herb. Cosson asservatum comparavit).

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3411; Jamaica: Purdie; India occid.: Sieber Agrostotheca n. 108; Portorico: Eggers n. 812^b, Ledru (herb. Cosson ex Urb. in lit.), Sintenis n. 107, 1211, 5301, 6616; Antigua: Wullschlaegel n. 692; Guadeloupe: Duss n. 3119, l'Herminier n. 5, 74; Dominica: Eggers n. 48, 588, Krause n. 105; Martinique: Duss n. 463, 690, Hahn n. 369, 484, Husnot n. 32, Sieber n. 259, 362; St. Vincent: Eggers n. 6586, Smith n. 779, 1085; Grenada: Broadway n. 128, Eggers n. 6038, 6311^b.

Distrib. Teneriffa, Guinea; America trop.

162. **Rynchospora tenuis** Britton, glabra, gracilis, rhizomate brevi; culmis 1—3 dm. longis; foliis 1—2 dm. longis, 1—3 mm. latis; corymbis axillaribus terminalique 1—8 cm. latis, polystachyis, a bracteis fere semper superatis; spiculis 1—3-nim approximatis, 3—4 mm. longis, lanceolatis, pallidis, 1-nucigeris; glumis ovatis, acutis, inferioribus mucronatis; setis 0; stylo lineari, ramis 2 longis, linearibus; nuce 1 mm. longa, sessili, obovoidea, brunea aut cinerascente, transversim rugosa; rostro cum $^1/_3$—$^1/_2$ parte nucis aequilongo, cum nuce aequilato, in lateribus nucis decurrente.

Rynchospora tenuis Britton! in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 86 et in Ann. New York VII (1892) p. 256.

Rhynchospora tenuis Link Jahrb. III (1820) p. 76; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 610.

Rhynchospora cubensis Griseb.! Fl. (1864) p. 576 (non Griseb. Pl. Cub. p. 246).

Rhynchospora curvula Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 596; nec Griseb.

Fuirena gracilis Spreng. Nov. Prov. (1819) p. 46.
Dichromena gracilis Kunth! Enum. II (1837) p. 280.
Dichromena cubensis Kunth! Enum. II (1837) p. 281; Sagra Fl. Cub. XI p. 293.
Haloschoenus capillaris Nees in Linnaea IX (1834) p. 296.
Haloschoenus caracasanus Liebm.! Mexic. Halvgr. (1850) p. 61 (non Dichromena caracasana Kunth).
Spermodon curvulus Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 119.
Scleria cincta Steud.! Cyp. (1855) p. 177.

Hab. in ins. Bahama Hog Island: Eggers n. 4142; Cuba ad Cieneguita: Combs n. 402, prope Monteverde 250 m. alt.: Eggers n. 5132[a], in collibus Cobre 200 m. alt.: Linden n. 2068; Dominica: Imray; Martinique: Duss n. 693; St. Vincent: Smith n. 843.

Distrib. a Mexico usque ad Montevideo, frequens.

163. **Rynchospora pseudo-lunata** C. B. Clarke, fere glabra, capillacea, rhizomate elongato vix 1 mm. crasso, brunescente aut castaneo; culmis 2 dm. longis, puberulo-scabris; foliis cum culmo aequilongis filiformibus; corymbis 3—2, imo interdum distante, vix 1 cm. latis; spiculis subfasciculatis, 5 mm. longis, lanceolatis, pallidis, 1-nucigeris; setis 0; stylo lineari, ramis 2 linearibus; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, breviter stipitata, biconvexa, transversim rugosa; rostro cum $^3/_4$ parte nucis aequilongo, ovoideo-oblongo, basi sub-2-lobo.

Rynchospora filiformis Vahl Enum. II (1806) p. 232?, non Griseb. sub Rhynchospora.

Rhynchospora cubensis Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 246; Sauv. Cub. n. 2690 p. 184; nec Griseb. Flora p. 576 nec Dichromena cubensis Kunth.

Rhynchospora pseudo-lunata Boeck.! Cyp. Novae. Heft I (1888) p. 25.

Schoenus distans Poir. Encycl. Suppl. II (1811) p. 249.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 1531 (prope Monte Verde), n. 3408 partim (in herb. Krug et Urb.).

164. **Rynchospora Berterii** C. B. Clarke, pusilla, stolonibus 5 cm. longis vix 1 mm. crassis, in rhizoma tenuissimum proventu induratis; culmis 2—8 cm. longis, subsetaceis; foliis 2—15 cm. longis 1 mm. latis, glabris vel basi (cum vaginis) pilosis; spiculis 2—5 in apice culmi fasciculato-spicatis, 2—4 mm. longis, 1—2 mm. inter se distantibus, lanceolatis, 6—7-glumis 1- (rarius 2-)nucigeris, albidis; bracteis 2—1, usque ad 1—3 cm. longis, setaceis; glumis ovato-oblongis, obtusis, albis; setis 0; stylo lineari, ramis 2 longis linearibus; nuce cum $^2/_5$ parte

glumae aequilonga, globosa, sessili, transversim undulata, brunca interdum viridi-tincta; rostro cum $^1/_2$ parte nucis aequilongo, conico, nigrescente.

Rhynchospora pusilla Griseb.! Kar. (1857) p. 123, et Flor. p. 576, et Pl. Cub. p. 247; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 527; Sauv. Cub. n. 2694 p. 185; non Curtis.

Schoenus pusillus Swartz Prod. (1788) p. 20 et Fl. Ind. Occid. p. 7 t. 6 (char. emend.); Vahl Enum. II p. 109.

Hypolytrum Berterii Spreng.! Neu. Entdeck. I (1820) p. 241.

Hypoelytrum Berterianum Roem. et Sch. Syst. II Mant. (1824) pp. 133, 528.

Dichromena pusilla Kunth Enum. II (1837) p. 275.

Scleria microdiscus Steud.! Cyp. (1855) p. 175.

Kyllinga brevifolia Schultes in Roem. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 137, non Rottb.

Hab. in Cuba: Otto n. 321, Rugel n. 762, C. Wright n. 3414; Jamaica: Swartz, Wilson n. 303, Wullschlaegel n. 1139; Hispaniola: Eggers n. 2601, 2690, 2812, Poiteau; Portorico orient.: Wydler n. 401; Guadeloupe: Bertero, Duchassaing.

165. **Rynchospora tenerrima** C. B. Clarke, glabra, radicibus fibrosis; culmo 1—3 dm. longo, gracili; foliis 10—15 cm. longis, 1—2 mm. latis; corymbis 2—4, parvulis, distantibus, 3—10-stachyis; bracteis corymbos longe superantibus subsetaceis; spiculis 4 mm. longis, lanceolatis, c. 10-glumis, 2—1-nucigeris, pallidis; glumis ovato-lanceolatis, nucigeris saepe mucronatis; setis 0; stylo lineari, atro-rubro, ramis 2 linearibus; nuce 1 mm. longa, sessili, obovoidea, turgide biconvexa, transversim undulato-rugosa, brunea, apice 3-dentata (i. e. humerorum 2 angulis in cornua productis); rostro minuto conico nucis cornubus parum longiore.

Rhynchospora tenerrima Spreng. Syst. Curae Post. (1827) p. 26; Nees! in Flora XI (1828) p. 333.

Rhynchospora Spermodon Griseb.! Flor. (1864) p. 576, et Pl. Cub. p. 246; Sauv.! Cub. n. 2691 p. 184.

Rhynchospora setacea Boeck.! in Vidensk. Meddel. Kjob. (1869—70) p. 159 et in Linnaea XXXVII (1873) p. 559 et in Flora LXIV (1881) p. 78; Duss! Flor. p. 551.

Rhynchospora emaciata Duss! Flor. p. 551.

Schoenus setaceus Berg. in Act. Helv. VII (1772) p. 130 t. 9; Rottb. Descr. et Ic. p. 62 t. 21 fig. 2; Swartz Prod. p. 20 et Fl. Ind. Occid. I p. 107.

Spermodon setaceus Nees in Linnaea IX (1834) p. 296, et in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 118 t. 8 fig. 1.

Dichromena setacea Kunth Enum. II (1837) p. 279; Sagra Fl. Cub. XI p. 293.

Triodon L. C. Rich. in Pers. Syn. I (1805) p. 60.

Triodon setaceus Kunth Enum. II (1837) p. 280 in citat.

Hab. in India occid.: Sieber Agrostotheca n. 116; Cuba: C. Wright n. 3407; Jamaica: Purdie, Swartz; Portorico: Sintenis n. 846, 1231, 5168, 5292, Stahl n. 305; Guadeloupe: Duchassaing, Duss n. 3121; Iles des Saintes: Duss n. 3122; Martinique: Belanger n. 1254, Duss n. 760, Hahn n. 790, Husnot n. 35; St. Vincent: Eggers n. 6602; Grenada: Broadway n. 74, Eggers n. 6133 (alt. 600 metr.), Sherring.

Distrib. America australis tropica.

166. **Rynchospora pusilla** Britton, glabra, gracillima, culmis 1—3 dm. longis; foliis 1—2 dm. longis, 1 mm. latis; corymbis 1—3 cm. in diam., inferioribus remotis; bracteis brevibus; spiculis numerosis, 2 mm. longis, ovoideis, 1-nucigeris, bruneis; glumis ovatis, obtusis; setis 0; stylo alte 2-fido; nuce $^1/_2$ mm. longa, sessili, obovoidea, biconvexa, transversim undulata; rostro cum $^1/_2$ parte nucis aequilato, cum $^1/_5$ parte nucis vix aequilongo, bulbiformi, brunescente.

Rynchospora pusilla Britton! in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 87.

Rhynchospora pusilla Curtis! in Sillim. Amer. Journ. ser. 2 VII (1849) p. 409 in Obs.

Rhynchospora intermixta C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2689 p. 184.

Rhynchospora lunata C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2670 p. 181 partim.

Rhynchospora perpusilla C. Wright! Msc.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3794.

Distrib. Florida, Louisiana.

167. **Rynchospora divergens** Britton, glabra, rhizomate brevi; culmis 2—4 dm. longis, gracilibus; foliis 2 dm. longis, vix 2 mm. latis; corymbis axillaribus, remotis, 1—4 cm. in diam.; spiculis fasciculatis, 3 mm. longis, ovoideis, 1-nucigeris, bruneis; glumis ovatis, obtusis; setis 0, stylo lineari, ramis 2 longis linearibus; nuce $^1/_2$ mm. longa, sessili, obovoidea, levi, pallida; rostro cum $^1/_4$ parte nucis aequilongo, bulbiformi.

Rynchospora divergens Britton! in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 87.

Rhynchospora divergens Curtis! in Sillim. Amer. Journ. ser. 2 VII (1849) p. 409; Sauv. Cub. n. 3796 p. 182.

Rhynchospora lamprosperma C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2684 p. 183.

Hab. in Cuba: C. Wright; Portorico: Blauner n. 247.

Distrib. Florida.

168. **Rynchospora longispicata** C. B. Clarke, glabra, rhizomate brevi; culmo 3 dm. longo, gracili; foliis cum culmo fere aequilongis, 2 mm. latis; corymbis 5—12-stachyis, laxis, distantibus; spiculis 9 mm. longis, lanceolatis, 1—2-nucigeris, luteo-bruneis; glumis ovato-oblongis, nucigera vix mucronata; setis 0; stylo lineari, ramis 2 linearibus; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, stipitata, obovoidea, apice truncata, levi, brunea; rostro cum $^1/_3$ parte nucis aequilongo, conico, nigrescente.

Rhynchospora longispicata Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 600.

Rhynchospora filiformis Griseb.! Flor. (1864) p. 576 et Pl. Cub. p. 246; non Vahl.

Rhynchospora podosperma C. Wright! in Saur. Cub. (1871) n. 2687 p. 183.

Dichromena filiformis Kunth! Enum. II (1837) p. 281 syn. excl.

Spermodon filiformis Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 118.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3409, 3791; Portorico: Ledru; St. Thomas: herb. Arnott; Trinidad in Piarco Savanna: Alexander n. 5174, Lockhart.

Distrib. America australis tropica.

169. **Rynchospora brevirostris** C. B. Clarke, glabra, culmo 1 dm. longo, gracili; foliis setaceis; corymbis sparsis, 2—5-stachyis, 10—15 mm. longis, a bracteis superatis; spiculis 4—5 mm. longis, lanceolatis, 1-nucigeris, stramineo-luteis; setis 0; stylo lineari, ramis 2 longis linearibus; nuce 1 mm. longa, orbiculari, compressa, levi, purpureo-maculata; rostro cum $^1/_3$ parte nucis vix aequilongo, depresse ovoideo.

Rhynchospora brevirostris Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 246; Sauv. Cub. n. 2688 p. 184.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3410, 3413; Trinidad: herb. Trinid. n. 1882.

170. **Rynchospora hirsuta** Vahl, undique tenuius hirsuta aut fere glabra, culmo 1—3 dm. longo, graciliore; foliis cum $^2/_3$ parte culmi aequilongis, 2—3 mm. latis; corymbis distantibus, 2—4 cm. in diam., polystachyis; bracteis corymbos saepe superantibus; spiculis 4 mm. longis, ovoideo-oblongis, 1—4-nucigeris, castaneis aut bruneis; glumis ovatis,

muticis, extimis pilosis; setis 0; stylo lineari, ramis 2 linearibus; nuce cum $^1/_2$ parte glumae vix aequilonga, ovoidea, grosse reticulata, luteobrunea; rostro quam nux breviore, conico.

Rynchospora hirsuta Vahl! Enum. II (1806) p. 231 char. emend.

Rhynchospora hirsuta Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 612; Griseb.! Pl. Cub. p. 247; Sauv. Cub. n. 2685 p. 183 (non Griseb. Flor. p. 576).

Schoenus hirsutus Vahl Eclog. I (1796) p. 6.

Dichromena hirsuta Kunth Enum. II (1837) p. 281.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3412; Trinidad in Piarco et Aripo Savanna: Alexander n. 5160, 5699, Crueger, Fendler n. 857.

Distrib. Venezuela, Guiana, Pernambuco.

Obs. Beatus Vahl (Enum. II p. 231) errore quodam scripserat. "Setae plumosae".

171. **Rynchospora plumosa** Britton, glabra, rhizomate obliquo; culmo 2—6 dm. longo, graciliore; foliis cum $^2/_3$ parte culmi aequilongis, 1—2 mm. latis; corymbis in spicam approximatis, spica remota axillari interdum addita; spiculis 2—3 mm. longis, ovoideis, 1- (raro 2-) nucigeris, ferrugineo-bruneis; setis 6, cum nuce (rostro excluso) aequilongis, basi (saltem). ciliato-plumosis; stylo lineari, ramis 2 longis linearibus; nuce cum $^1/_2$—$^3/_4$ glumae aequilonga, biconvexa subglobosa, transversim undulata; rostro cum circa $^1/_3$ parte nucis aequilongo, bulbiformi.

Rynchospora plumosa Britton! in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 87.

Rhynchospora plumosa Elliott Bot. S. Carol. I (1816) p. 58; Kunth Enum. II p. 297; Boeck. in Linnaea XXXVII (1873) p. 577; Sauv.! Cub. n. 2666 p. 180.

Rhynchospora pennisecta Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 244.

Rhynchospora semiplumosa Chapm.! Fl. South. U. S. (1860) p. 524; nec Britton.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3398.

Distrib. a Carolina usque ad New Orleans et Florida.

172. **Rynchospora lunata** C. B. Clarke, glabra, radicibus fibrosis; culmis 1—3 dm. longis, gracilibus; foliis cum $^1/_2$ parte culmi aequilongis, 1 mm. latis; corymbis subterminalibus, 8—15-stachyis; spiculis 5 mm. longis, ellipsoideo-lanceolatis, 1-nucigeris, ferrugineis; setis 6, nucem superantibus, in dimidio inferiore ciliato-pilosis; stylo lineari, ramis 2 longis linearibus; nuce cum $^2/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea, transversim rugosa, marmorata; rostro cum $^1/_3$ parte nucis aequilongo, basi bilobo.

Rhynchospora lunata Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 244.

Rhynchospora diodon Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 558.

Ptilochaeta diodon Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 148 t. 8 fig. 2.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3408 partim.

Distrib. Piauhy.

173. **Rynchospora alba** Vahl, glabra, radicibus fibrosis; culmis 1—6 dm. longis, gracilioribus; foliis 1—2 dm. longis, 2—3 mm. latis; corymbis distantibus, pallidis aut cinnamomeo-bruneis; spiculis fasciculatis, 4 mm. longis, lanceolatis, 1—2-nucigeris; setis 8—10, nucem saepe superantibus, in parte superiore (saltem) retrorsim scabris; stylo lineari, ramis 2 longis linearibus; nuce vix 1 mm. longa, anguste obovoidea, pallide brunea levi; rostro cum $^2/_3$ parte nucis fere aequilongo.

Rynchospora alba Vahl Enum. II (1806) p. 236 var. α.

Rhynchospora alba Willd. Enum. Hort. Berol. (1809) p. 71; Kunth Enum. II p. 295; Boeck. in Linnaea XXXVII (1873) p. 570.

Schoenus albus Linn.! Sp. Pl. ed. I (1753) p. 44.

Hab. in Portorico: Blauner n. 247 (in herb. DC.).

Distrib. Europa, Asia septentr. cum Japonia, America septentr., sat communis.

174. **Rynchospora fuscoides** C. B. Clarke, glabra, culmis 6—7 dm. longis, mediocribus; foliis longis, 1—3 mm. latis, planis; corymbis 3—1, remotis, subcapitatis, bruneis; spiculis 5 mm. longis; setis 6, rostri apicem saepe superantibus, antice scabris; stylo lineari, ramis 2 longis; nuce ellipsoidea, levi, brunea; rostro cum $^1/_2$—$^3/_5$ parte nucis aequilongo, setoso.

Rhynchospora filifolia C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2662 p. 180, vix Torrey.

Rhynchospora fascicularis var. distans Chapm.! Fl. South. U. S. (1860) p. 527.

Rhynchospora distans var. microcarpa Boeck.! in Flora LXIV (1881) p. 78.

Rhynchospora fusca hb. Chapman.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3783 (in herb. Kew pro magna parte).

Distrib. Delaware, Florida, Texas.

175. **Rynchospora leptorrhyncha** C. B. Clarke, glabra, culmis 6 dm. longis mediocribus; foliis 1—3 dm. longis, 1—3 mm. latis, canaliculatis; corymbis 3—1, remotis, subcapitatis, 5—15 mm. in diam., 8—20-stachyis, castaneis; spiculis 6—8 mm. longis, ellipsoideo-oblongis, 1—2-nucigeris; setis 6, nucem multo superantibus, antice scabris; stylo lineari, ramis 2 longis; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequi-

longa, late obovoidea, levi, castanea; rostro cum $^1/_2$ parte nucis aequilongo, triangulari, viridescente, ciliato-scabro.

Rhynchospora leptorrhyncha C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2661 p. 180.

Hab. in Cuba: C. Wright sine numero et cum n. 3783 in herb. Kew intermixta.

176. **Rynchospora distans** Vahl, glabra, culmis 3—7 dm. longis, mediocribus vel gracilioribus; foliis 10—15 cm. longis, 1—3 mm. latis; corymbis 3—1, remotis, subcapitatis, 5—15 mm. in diam., polystachyis, bruneis; spiculis 3—4 mm. longis, ovoideo-lanceolatis, sub-1-nucigeris; setis 6, cum nuce subaequilongis, antice scabris; stylo lineari, ramis 2 longis; nuce cum $^1/_2$ parte glumae aequilonga, obovoidea, levi, brunea aut castanea; rostro cum $^1/_2$—$^3/_5$ nucis aequilongo, levi, longe conico.

Rhynchospora distans Vahl Enum. II (1806) p. 235.

Rhynchospora distans Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 86; Kunth Enum. II p. 296 syn. plur. excl.; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 569.

Schoenus distans Mich. Fl. Bor. Amer. I (1803) p. 36.

Hab. in Portorico prope Bayamon ad Pueblo viejo: Sintenis n. 1232.

Distrib. Carolina, Florida, Guatemala, Surinam.

177. **Rynchospora fascicularis** Vahl, setis 6—5, cum $^1/_2$—$^1/_3$ parte nucis aequilongis, vel saepius brevioribus, irregularibus; ceteroquin ut *R. distans.*

Rynchospora fascicularis Vahl Enum. II (1806) p. 234.

Rhynchospora fascicularis Nutt. Gen. N. Amer. Pl. I (1818) p. 33; A. Gray in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 210 t. 6 fig. 20 et p. 368, non Boeck.

Rhynchospora filiformis Roem. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 46 quoad exempl. domingense; Balbis! ms.

Rhynchospora distans (forma) Kunth Enum. II p. 296; Griseb. Pl. Cub. p. 243 partim.

Rhynchospora Berteroana Boeck.! in Flora XLI (1858) p. 645.

Schoenus fascicularis Mich. Flor. Bor. Amer. I (1803) p. 37.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3397 partim, 3349 in hb. Kew, 3399 in hb. Krug et Urban; Jamaica: Purdie; Hispaniola in Savana Mata Redondo juxta flumen Muñoz 200 m. alt.: Bertero n. 201, Eggers n. 2452^b, 2453^c; Portorico prope Manatí in arenosis ad Campo alegre: Sintenis n. 6840.

Distrib. America septentr. austro-orient., Venezuela.

178. **Rynchospora pallida** Britton, glabra, tenuis, culmis 1—3 dm. longis; foliis filiformibus; corymbo unico, subcapitato, 1 cm. in diam., 5—10-stachyo; spiculis pallidis aut brunescentibus; setis cum $^1/_3$ parte nucis vix aequilongis, saepe obsoletis; rostro cum $^1/_4$ parte nucis aequilongo; ceteroquin ut *R. fascicularis.*

Rynchospora pallida Britton! in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 87.

Rynchospora brachychaeta Britton in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 90.

Rhynchospora pallida Curtis! in Sillim. Amer. Journ. Ser. 2. VII (1849) p. 409.

Rhynchospora Curtisii Steud. Cyp. (1855) p. 141; Boeck. in Linnaea XXXVII (1873) p. 564.

Rhynchospora brachychaeta C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2667 p. 180.

Rhynchospora gracillima C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2668 p. 181.

Rhynchospora tenerrima Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 554; non Spreng.

Rhynchospora Wrightiana Boeck.! in Flora LXIV (1881) p. 78.

Dichromena rufidula Steud. Cyp. (1855) p. 137 fide Boeck.

Hab. in Cuba: C. Wright; Portorico in Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes: Sintenis n. 1381.

Distrib. New Jersey, Carolina, Florida, Venezuela.

179. **Rynchospora Lindeniana** C. B. Clarke, culmo 3 dm. longo, filiformi; foliis longis, filiformibus; corymbo subsolitario, terminali, 3—6-stachyo, subcapitato; spiculis minutis; setis 6, nucem superantibus, bruneis, antice scabris; stylo lineari, ramis 2, longis; nuce oblongo-ellipsoidea, levi, castaneo-brunea; rostro longo, conico, albo, vix scabro.

Rhynchospora Lindeniana Griseb. Pl.! Cub. (1866) p. 244; Sauv. Cub. n. 2664 p. 180.

Hab. in Cuba in scopulosis montis Liban: Linden n. 1945.

180. **Rynchospora gracilenta** Britton, setis 6, nuce longioribus, saepe usque ad rostri apicem attingentibus; rostro cum nuce fere aequilongo, levi, ceteroquin ut *R. distans.*

Rynchospora gracilenta Britton! in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 90.

Rhynchospora gracilenta A. Gray! in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 216 t. 6 fig. 27; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 565.

Rhynchospora Drummondiana Boeck. in Flora XLI (1858) p. 644.

Rhynchospora distans Kunth Enum. II (1837) p. 296 partim; Boeck. in Flora LXIV (1881) p. 78.

Rhynchospora tetrandra C. Wright! Msc.

Hab. in Cuba: C. Wright.

Distrib. a New Jersey usque ad Texas et Florida, frequens; in Brasilia et Montevideo.

181. **Rynchospora cephalotes** Vahl, robustior, rhizomate repente; culmis 1—8 dm. longis, per totam longitudinem nodosis; foliis usque ad 2—4 dm. longis, 3—7 mm. latis, in marginibus inferioribus plus minus pubescentibus; panicula terminali, composita, ovoidea, in caput unicum 4 cm. longum 3 cm. latum congesta, saepe 50—100-stachya; bracteis 3—1 usque ad 2 dm. longis; spiculis 7 mm. longis 4 mm. latis, 10—20-glumis, duris; glumis ovato-lanceolatis, subcorneis, stramineis aut ferrugineis; setis 6, nuce multo longioribus, antice scabris, rubro-bruneis; stylo lineari, ramis 2 longis; nuce $1^1/_2$ mm. longa, obovoidea, plano-convexa, levi grossius reticulata, castanea; rostro quam nux longiore basi cum nuce aequilato, levi, pallido proventu fusco-nigro.

Rynchospora cephalotes Vahl Enum. II (1806) p. 237.

Rhynchospora cephalotes Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 88 et Mant. p. 48, 530; Kunth Enum. II p. 301; Griseb.! Flor. p. 573; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 630.

Scirpus cephalotes Linn.! Sp. Pl. ed. II (1762) p. 76.

Schoenus cephalotes Rottb. Descr. et Ic. (1783) p. 61 t. 20.

Hab. in Jamaica: Masson; Tobago: Barclay n. 976; Trinidad: Bromfield, Broadway n. 5309 (Aripo Savanna), Crüger, Eggers n. 1123, 1455, Fendler n. 884, Hart n. 1879, 1880, 3613, O. Kuntze n. 705.

Distrib. in Honduras; in America australi tropica vulgaris.

182. **Rynchospora comata** C. B. Clarke, robustior, rhizomate lignescente; culmis 4—8 dm. longis; foliis usque ad 3—5 dm. longis, 4—10 mm. latis, undique pilosis vel praeter basin glabratis; corymbis 2—4 pyramidalibus, pedunculatis, remotis, 3—6 cm. in diam. pilosulis; spiculis usque ad 7 mm. longis 4 mm. latis, stramineo-fuscis, iis *R. cephalotis* Vahl simillimis; setis 6, nuce multo longioribus, antice scabris, bruneis; stylo lineari, ramis 2 linearibus; nuce $1^1/_2$ mm. longa, obovoidea, turgide biconvexa, levi, castanea; rostro quam nux longiore.

Rhynchospora comata Schultes in Roem. et Schultes II Mant. (1824) p. 50; Griseb.! Flor. p. 574.

Rhynchospora sylvatica Nees! in Linnaea IX (1834) p. 297; Kunth Enum. II p. 303; Boeck.! in Linnaea XXXVII p. 634.

Rhynchospora bromoides Kunth! Enum. II (1837) p. 300.

Rhynchospora cephalotoides Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 242; Sauv.! Cub. n. 2654 p. 179.

Rhynchospora cephalotes Boeck. in Flora LXIV (1881) p. 78 fide num. citati.

Rhynchospora Dietrichsenii Boeck.! Cyp. Novae. Heft II (1890) p. 25.

Schoenus comatus Link Enum. I (1821) p. 41; Kunth Enum. II p. 337.

Schoenus sylvaticus Salzmann! ms.; cf. Schlecht. in Bot. Zeit. VII (1849) p. 167 in nota.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3390; Trinidad: Crueger, Fendler n. 875, Hart n. 1893, Lockhart n. 289.

Distrib. in Guiana et Brasilia, sat vulgaris.

183. **Rynchospora glauca** Vahl, glabra, rhizomate brevi, horizontali; culmis 3—8 dm. longis, gracilioribus aut vix mediocribus; foliis usque ad 2—5 dm. longis, 2—4 mm. latis; panicula anguste oblonga, 2—3 dm. longa, corymbis axillaribus saepe 3—2, distantibus, 2 cm. in diam.; spiculis 3 mm. longis, ovoideis, acutis, 2—1-nucigeris, 6—7-glumis, bruneis; glumis nucigeris ovatis breviter acuminatis; setis 6, nucem paullo superantibus, antice scabris, ferrugineo-bruneis; stylo lineari, ramis 2 linearibus; nuce cum $^1/_2$—$^3/_4$ parte glumae aequilonga, latius obovoidea, turgida, castanea, a 12—18 lineis undulatis horizontalibus notata; rostro cum $^1/_3$—$^1/_2$ parte nucis aequilongo, minute hispido vel glabro, cum apice nucis aequilato, conico, compresso, pallido aut viridi-fuscescente.

Rynchospora glauca Vahl Enum. II (1806) p. 233; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 671.

Rhynchospora glauca Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 85; Kunth Enum. II p. 297 syn. quibusdam excl.; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 585 forma majore excl.

Rhynchospora gracilis Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 86; Griseb.! Kar. p. 124, et Flor. p. 574 syn. excl. et Pl. Cub. p. 243; Sauv. Cub. n. 2660 p. 179 syn. R. Torreyana excl.

Rhynchospora laxa R. Br.! Prod. (1810) p. 230; Kunth Enum. II p. 298; Coss. et Dur. Expl. Alger. Glum. p. 239.

Rhynchospora pungens Liebm.! Mexic. Halvgr. (1850) p. 65; Boeck. in Linnaea XXXVII (1873) p. 574.

Rhynchospora ferruginea Roem. et Sch. Syst. II (1817) p. 85.

Schoenus gracilis Swartz Prod. (1788) p. 19 et Fl. Ind. Occid. p. 109 pro minore parte.

Chaetospora ferruginea H. B. K.! Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 230.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3395, 3393 in herb. DC.; Jamaica: Hart n. 852, Purdie; Portorico prope Lares et Aguada: Blauner n. 248, Sintenis n. 5742, 5901; Trinidad: Broadway n. 5337 (Aripo Savanna), Fendler n. 859, O. Kuntze.

Distrib. in calidioribus orbis fere totius, vulgaris.

184. **Rynchospora stipitata** C. B. Clarke, robustior, rhizomate repente, 2 mm. in diam., a squamis intecto; culmo fere metrali; foliis longis, 4 mm. latis; corymbis axillaribus, distantibus, densis, ramulis erectis apice subnutantibus; spiculis 6 mm. longis, ovoideo-lanceolatis, 3—1-nucigeris, bruneis; setis 7, nuce multo longioribus, antice scabris, bruneis; stylo lineari, ramis 2 linearibus; nuce obovoidea, biconvexa, transversim a multis lineis undulata; rostro cum $^1/_2$ parte nucis aequilongo, conico.

Rhynchospora stipitata Chapm. Fl. South. U. S. (1860) p. 660; Hemsl. Bot. Challenger Voy. sect. 1 p. 76 t. 10.

Hab. in ins. Bermuda: Lefroy, Moseley.

Distrib. Florida.

185. **Rynchospora cymosa** Britton, glabra, foliis 2—4 mm. latis, plano-canaliculatis; panicula angusta, corymbis remotis saepius contractis 1—3 cm. in diam., rarius compositis 8 cm. in diam. 50-cymulosis; spiculis 2—3 mm. longis, cymosim fasciculatis, ovoideis, acutis, ferrugineo-bruneis, sub-1-nucigeris; setis cum $^1/_2$ parte nucis aequilongis aut brevioribus; rostro cum $^1/_4$—$^1/_2$ parte nucis aequilongo; ceteroquin fere ut *R. glauca.*

Rynchospora cymosa Britton in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 91.

Rhynchospora cymosa Elliott Bot. S. Carol. I (1816) p. 58; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 587.

Rhynchospora pauciflora Presl in Oken Isis XXI (1828) p. 269 et Symb. Bot. p. 57 t. 36.

Rhynchospora gracilis Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 243; Sauv. Cub. n. 2660 p. 179 p. p.; non Vahl.

Rhynchospora Torreyana Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 243, non A. Gray.

Schoenus cymosus Willd. Sp. Pl. I (1797) p. 265.

Hab. in ins. caribaeis: Sieber Agrost. n. 146 in hb. DC.; Cuba: C. Wright n. 3395, 3396; Hispaniola in monte Barrero 1200 m. alt.: Eggers n. 2022, 2043; Portorico prope Lares in pratis montanis montis Isabellae: Sintenis n. 6141; Martinique: Sieber n. 383.

Distrib. in America, a Pennsylvania usque ad Brasiliam austral. sparsa.

186. **Rynchospora rariflora** Britton, glabra, culmis 1—4 dm. longis, filiformibus; foliis 1—3 dm. longis, 1—2 mm. latis, setaceo-linearibus; corymbis 4—1, laxis; pedicellis pro magna parte usque ad 4—10 mm. longis; spiculis iis *R. cymosae* simillimis.

Rynchospora rariflora Britton in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 92.

Rhynchospora rariflora Elliott Bot. S. Carol. I (1816) p. 58 syn. excl.; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1873) p. 599.

Rhynchospora setacea Kunth Enum. II (1837) pp. 299, 538; Griseb.! Pl. Cub. p. 243; Sauv. Cub. n. 2665 p. 180.

Schoenus rariflorus Mich. Fl. Bor. Amer. I (1803) p. 35.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3400.

Distrib. a Carolina usque ad Florida et Texas.

187. **Rynchospora microcarpa** Britton, glabra, culmis 1—10 dm. longis, gracilioribus; foliis 1—3 dm. longis, 2—3 mm. latis vel fere setaceis; panicula 2—3 dm. longa, corymbis distantibus 1—6 cm. in diam., 10—40-stachyis; spiculis subfasciculatis, 2 mm. longis, ovoideis, 1—2-nucigeris, ferrugineo-bruneis; setis 6, modo nucem superantibus, modo brevibus, interdum fere obsoletis; stylo lineari, ramis 2 linearibus; nuce vix 1 mm. longa, orbiculata, compressa, grossius transversim undulato-rugosa; rostro cum $^1/_3$—$^1/_2$ parte nucis aequilongo.

Rynchospora microcarpa Britton! in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 92.

Rhynchospora microcarpa A. Gray in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 202 t. 6 fig. 9; Kunth Enum. II p. 539; Boeck. in Linnaea XXXVII (1873) p. 583.

Rhynchospora Torreyana var. microrhyncha Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 243.

Rhynchospora involuta C. Wright! Msc.

Hab. in ins. Baham.: Dale, Eggers n. 4308 (New Providence in paludosis); Cuba: C. Wright n. 3785.

Distrib. a Carolina usque ad Florida et Texas; in Brasilia australi.

188. **Rynchospora stenophylla** Britton, glabra, gracilis, culmis 3 dm. longis; foliis 10—15 cm. longis, vix 1 mm. latis, setaceis; corymbis inter se 1—2 dm. distantibus, laxis, 4—12-stachyis; spiculis solitariis, anguste ellipsoideo-lanceolatis; setis saepe 6, nempe 3 cum nuce subaequilongis 3 brevioribus, antice scabris, bruneis, vel interdum omnibus aequilongis vel reductis; stylo lineari, ramis 2 linearibus; nuce obovoidea-ellipsoidea, transversim undulata, luteo-brunea; rostro cum $^1/_2$—$^3/_4$ parte nucis aequilongo, conico.

Rynchospora stenophylla Britton! in Trans. New York Acad. XI (1892) p. 92.

Rhynchospora stenophylla Chapm.! Fl. South. U. S. (1860) p. 525.

Rhynchospora tenuifolia Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 244; Sauv. Cub. n. 2669 p. 181.

Rhynchospora Prenleloupiana Boeck.! Cyp. Novae. Heft I (1888) p. 26.

Rhynchospora capillacea Boeck.! in Flora LXIV (1881) p. 78.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3392, 3393; in Hispaniola: Prenleloup n. 634.

Distrib. Alabama, Florida.

189. **Rynchospora sparsa** Vahl, glabra, mediocris, stolonibus longis a squamis striatis intectis; culmo saepe metrali; foliis usque ad 3—4 dm. longis, 3—6 mm. latis, planis; panicula 3—5 dm. longa, 4—6 cm. lata; corymbis 4—8, distantibus, subglobosis, 40-stachyis, ramulis divaricatis; spiculis solitariis, 3 mm. longis ovoideis, maturis subglobosis 5—2-nucigeris; glumis ovatis, obtusis, caducis; setis 6, antice scabris, bruneis, cum nuce subaequilongis aut brevioribus; stylo lineari, ramis 2 linearibus; nuce 1 mm. longa, obovoidea, transversim rugosa, pallide brunea; rostro cum $^1/_3$ parte nucis vix aequilongo, conico.

Rynchospora sparsa Vahl Enum. II (1806) p. 230.

Rhynchospora sparsa Pursh Fl. Amer. Sept. I (1814) p. 48; Kunth Enum. II p. 299; Boeck. in Linnaea XXXVII (1873) p. 609.

Rhynchospora miliacea A. Gray in Ann. Lyceum New York III (1834) p. 198 t. 6 fig. 4 et p. 365; Griseb.! Pl. Cub. p. 243; Sauv. Cub. n. 2657 p. 179.

Schoenus miliaceus Lam. Ill. I (1791) p. 137.

Schoenus sparsus Mich. Fl. Bor. Amer. I (1803) p. 35.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3788.

Distrib. Georgia, Alabama, Louisiana, Florida.

190. **Rynchospora cubensis** C. B. Clarke, glabra, gracilis, rhizomate tenui, repente; culmis 3—5 dm. longis, 2—4 mm. latis; corymbis 2—4, distantibus, laxis, globosis, 3—5 cm. in diam., ramulis capillaribus divaricatis proventu saepe deflexis; spiculis solitariis, 4 mm. longis, lanceolatis, pallide bruneis, 1-nucigeris; glumis longius lanceolato-acuminatis; setis 6, cum nuce (rostro incluso) aequilongis, antice scabris vel fere levibus; stylo lineari, ramis 2 linearibus; nuce cum $^2/_5$ parte glumae aequilonga, sessili, subglobosa, transversim obscurius undulata, nigrescente; rostro cum nuce aequilongo, e basi conica lineari.

Rhynchospora cubensis A. Rich.! in Sagra Cub. XI (1850) p. 294.

Rhynchospora deflexa Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 243; Sauv. Cub. n. 2658 p. 179.

Hab. in Cuba: Combs n. 1419 (St. Clara), Sagra, C. Wright n. 3399; Hispaniola prope Puerto-Plata solo calcareo 50 m. alt., in monte Isabel de la torre 400 m. alt., inter Batey et Jameo 150 m. alt.: Eggers n. 1658, 2600, 2600ᵇ.

191. **Rynchospora Marisculus** C. B. Clarke, glabra, mediocris vel robustior, stolonibus in rhizoma repens 2—3 mm. in diam. induratis; culmo 5—10 dm. longo; foliis 2—4 dm. longis, 5—7 mm. latis, rigidis, marginibus in sicco subrecurvis; corymbis distantibus, 4—8 cm. in diam., densis, ramulis erectis apice subnutantibus; spiculis 5—7 mm. longis, approximatis fere fasciculatis, ellipsoideo-lanceolatis, 3—1-nucigeris, bruneis aut ferrugineo-bruneis; glumis ovato-lanceolatis, acutis; setis 7, nuce multo longioribus, antice scabris basi saepe albo-pilosulis, bruneis; stylo lineari, ramis 2 linearibus; nuce breviter stipitata, obovoidea, a 16 lineis undulatis transversim notata; rostro cum $^1/_2$—$^3/_5$ parte nucis aequilongo, pallido, saepe scabrido.

Rhynchospora Marisculus Nees! in Linnaea IX (1834) p. 297 et in Mart. Fl. Bras. II pars I p. 142; Boeck. in Linnaea XXXVII (1873) p. 590.

Rhynchospora tenuiseta C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2656 p. 179.

Rhynchospora odorata C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2655 p. 179; an Griseb. Pl. Cub. p. 242?

Rhynchospora jubata Liebm.! Mexic. Halvgr. (1850) p. 66.

Rhynchospora Uleana Boeck.! ms. in Ule n. 1394.

Rhynchospora rigidula Schrader ms. ex Kunth Enum. II p. 297 in citat.

Rhynchospora glauca (longirostris?) Kunth ms. fide Boeckeler.

Schoenus Marisculus Salzmann! ms.

Hab. in ins. Bahama: Eggers n. 4451 (New Providence); Cuba: Eggers n. 5018 (La Clarita), C. Wright n. 3787, 3780 in hb. Kew et Kr. et Urb.; Jamaica: Wilson n. 493; St. Lucia: Tweedie.

Distrib. a Mexico usque ad Paraguay, sat frequens.

Obs. Species critica, a *R. glauca* Vahl (nisi magnitudine) parum diversa.

192. **Rynchospora pruinosa** C. B. Clarke, glabra, gracilis, culmis caespitosis 2—4 dm. longis; foliis 1—3 dm. longis, 2—3 mm. latis, in utraque pagina pruinoso-scabratis; corymbis 1—3, parvis, remotis, densis, 10—30-stachyis; spiculis 2—3 mm. longis, ovoideis, acutis, fusce stramineis, 1-nucigeris; setis 6, cum nuce aequilongis, antice scabris; stylo lineari, ramis 2 linearibus; nuce cum $^3/_5$ parte glumae

aequilonga, sessili, obovoideo-ellipsoidea, brunea, obscurius transversim undulata; rostro cum $^1/_2$—$^2/_3$ parte nucis aequilongo, pallido, e basi bulbosa conico.

Rhynchospora pruinosa Griseb.! in Mem. Acad. Amer. Sc. New Ser. VIII (1862) p. 535, et Pl. Cub. p. 243; Sauv. Cub. n. 2659 p. 179.

Rhynchospora scabrata Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 243.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 1532, 3391, 729 in hb. DC.

193. **Rynchospora cernua** C. B. Clarke, glabra, pusilla, culmis 5—15 cm. longis, setaceis; foliis basalibus pluribus 6 cm. longis, setaceis, pruinosis; corymbis 2 (vel 1) remotis, subcapitatis, 5—10-stachyis; spiculis 1—2 mm. longis, fusce stramineis, 1-nucigeris, proventu ovoideis; setis 6, nuce parum brevioribus, antice scabridis, rubro-bruneis; stylo lineari, ramis 2 linearibus; nuce vix 1 mm. longa, sessili, obovoidea, plano-convexa, transversim undulata, luteo-brunea; rostro cum $^1/_2$ parte nucis aequilongo, conico, bruneo.

Rhynchospora cernua Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 248; Sauv. Cub. n. 2681 p. 182.

Rhynchospora brevirostris Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 246; Sauv. Cub. n. 2688 p. 184.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3365, 3413.

Species residua.

Rynchospora pyramidata culmo argute triquetro, folioso; foliis glaberrimis; panicula elongata, interrupta; fasciculis pyramidato-thyrsoideis; rhachilla subpilosa; spiculis albescentibus.

Rhynchospora pyramidata Ham. Prod. Fl. Ind. Occid. (1825) p. 15; Kunth Enum. II p. 302; Desv. ms. ex Ham.

Hab. in Jamaica: ex Hamilton.

XVI. Pleurostachys Brongn.

Glumae undique imbricatae, 3—4 imae minores vacuae, 1—plures sequentes bisexuales nucigerae, summae tabescentes masculae aut steriles. Setae 6—3, alopecuroideae i. e. apice densius basi sparsim scabro-hispidae. Stylus linearis; rami 2, lineares; stylobasis conica, sessilis, persistens; ceteroquin ut *Rynchospora*. — Corymbi axillares, numerosi.

Species 20, in America tropica a Trinidad usque ad Paraguay sparsae.

Obs. Genus (vel subgenus) admodum naturale, a *Rhynchospora* habitu ac praesertim setis alopecuroideis (in nulla specie *Rhynchosporae* visis) diversum.

194. **Pleurostachys puberula** Boeck. robustior, undique minute pilosa, rhizomate horizontali; culmo metrali et ultra, per totam longitudinem nodoso, foliigero aut bracteigero; foliis saepe 5—8 dm. longis, linearibus interdum usque ad 3 cm. latis, superioribus distantibus; corymbis 6—15 cm. in diam., compositis, ramis primariis brevibus, rigidis, rectangulatim divaricatis; spiculis 1 mm. longis, bruneis, 1-nucigeris; nuce 1 mm. longa, obovoidea, turgida, fere levi, luteo-brunea; rostro cum $^1/_3$ parte nucis aequilongo, levi, pallido.

Pleurostachys puberula Boeck.! in Flora LXIII (1880) p. 453.

Rhynchospora Millegrana Griseb.! Flor. (1864) p. 575.

Hab. in Trinidad: Crueger.

Distrib. Guiana, Rio de Janeiro.

XVII. Cladium (P. Browne).

Glumae undique imbricatae. Floris imi nuciferi gluma cum 4—2 inferioribus aequilonga. Stamina 3. Styli rami 3 longi, basis incrassata cum nuce arcte fusa. — Perennes, robustiores, praeter inflorescentiam glabrae. Folia angusta. Inflorescentia elongato-paniculata. Spiculae in 3 speciebus caribaeis 1—4-nucigerae.

Species 44, quarum 1 (*Cl. jamaicense*) per totum orbem terrarum fere sparsa, caeterae fere omnes insulares aut prope mare vigentes.

Clavis specierum antillanarum.

Subgenus I. **Eu-Cladium** Benth. *Fl. Austral. VII p. 402.* Setae hypogynae 0.
Folia 5—10 mm. lata. Corymbi polystachyi . . . 195. *C. jamaicense* Crantz.

Subgenus II. **Machaerina** Vahl *Enum. II p. 238 (genus).* Setae obviae.
Folia xiphoidea, 5—10 mm. lata . . 196. *C. restioides* Benth.
Folia subteretia, anguste linearia . . 197. *C. filifolium* Benth.

195. **Cladium jamaicense** Crantz, glabrum, stoloniferum, culmo 1—3-metrali; foliis longis, 5—10 mm. latis; panicula 3—8 dm. longa, corymbis distantibus ∞-stachyis; spiculis fasciculatis, 2—4 mm. longis, 2-floris, bruneis; glumis ovatis; setis 0; stylo 3-fido; nuce $1^1/_2$ mm. longa, ovoidea, acuta, castanea, lucida.

Cladium jamaicense Crantz Inst. I (1766) p. 362; C. B. Clarke in Dur. et Schinz Fl. Afr. V p. 665.

Cladium germanicum Schrad. Fl. Germ. I (1806) p. 75 t. 5 fig. 7.

Cladium Mariscus R. Br. Prod. (1810) p. 236; Kunth Enum. II p. 236; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 232; Hemsl.! Bot. Challenger sect. 1 p. 76 et Biol. Centr. Amer. Bot. III p. 468.

Cladium occidentale Roem. et Sch. Syst. I (1817) p. 284; Griseb.! Kar. p. 124 et Flor. p. 573 et Pl. Cub. p. 242; nec Schrad. Fl. Germ. I p. 76 in Obs.

Cladium effusum Torrey in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 374; Sauv. Cub. n. 2651 p. 179.

Schoenus Mariscus Linn.! Sp. Pl. ed. I (1753) p. 42.

Schoenus Cladium Swartz Prod. (1788) p. 19 et Fl. Ind. Occid. I p. 97.

Schoenus effusus Swartz Prod. (1788) 19 et Fl. Ind. Occid. I p. 98 in nota.

Hypolytrum Kuntzeanum Boeck.! Cyp. Novae. Heft I (1888) p. 23.

Hab. in Bermuda: Moseley; ins. Bahama: Brace n. 199; Cuba: C. Wright n. 1534; Jamaica: Bromfield, Hart n. 822, Purdie; Hispaniola: Picarda n. 1112 (prope Mariani in uliginosis), Prenleloup n. 636, Prescott; Portorico in paludosis Playa de Humacao: Eggers n. 423, 681, prope Bayamon ad Cataño: Sintenis n. 1214, prope Manatí circa Lagunam Tortuguero: Sintenis n. 6814; Guadeloupe, Etang des Trois Rivières: Duss n. 3108, Husnot n. 38, l'Herminier n. 15; Martinique: Duss n. 230; St. Lucia circa La Soufrière: Duss n. 469; Grenada in monte Morne au Camp 670 m. alt. et ad Grand Etang: Broadway n. 780, Eggers n. 6208[b].

Distrib. in temperatis et calidis orbis fere totius.

196. **Cladium restioides** Benth. fere glabrum, culmo usque ad 6—10 dm. longo compresso; foliis xiphoideis, equitantibus, 5—10 mm. latis; panicula 3—6 dm. longa, oblonga, composita, ramis obscurius flexuosis; spicularum fasciculis numerosis, atro-rubris; spiculis 3—4 mm. longis, ovoideis, 2—4-nuciferis; glumis ovatis, concavis; setis nuce longioribus, tenuissimis, saepius 6; stylo longo, bruneo-rubro, ramis 3 linearibus; nuce 1 mm. longa, stipitata, triquetra, lanceolato-obovoidea, luteo-brunea, rostro (stylobasi) pyramidali piloso.

Cladium restioides Benth.! in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. III (1883) p. 1066.

Schoenus restioides Swartz Prod. (1788) p. 19 et Fl. Ind. Occid. I p. 104.

Machaerina restioides Vahl! Enum. II (1806) p. 238; Kunth Enum. II p. 313; Griseb. Kar. p. 124 et Flor. p. 573; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 252.

Cortadera *Port. ex Sint.*

Hab. in Portorico orient. in planitie montis Jimenes et in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1382, 1449; St. Kitts: Masson; Montserrat: Ryan; Guadeloupe in savane à mulet frequens: Duss n. 3120, l'Herminier n. 35; Dominica: Duss, Eggers n. 744 (alt. 330 metr.), 1102, Nicholls n. 153, 168, Ramage; Martinique: Belanger n. 795, Duss n. 760[a], Hahn n. 696, 871, Husnot n. 30, Sieber n. 262;

St. Vincent in monte Soufrière et in summo monte St. Andrews: Anderson n. 1793, Eggers n. 6918, 6918^b (alt. 750 metr.), Smith n. 134.

Var β. **effusa** C. B. Clarke, panicula copiosa; spiculis ferrugineis, turgidis; setis nuce brevioribus, parum scabris; nuce majore, minus stipitata.

Machaerina restioides var. effusa Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 242. Machaerina restioides C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2652 p. 179.

Hab. in Cuba orientali prope Monteverde: C. Wright n. 1535.

197. **Cladium filifolium** Benth. fere glabrum, culmis caespitosis, 6 dm. longis, 1—1½ mm. in diam., subteretibus; foliis culmo multo brevioribus, cum culmo consimilibus; panicula 2 dm. longa, angusta, parum ramosa, ramulis interdum anfractuoso-flexuosis; spiculis 4 mm. longis, c. 3-floris; setis cum ½ parte nucis aequilongis, filiformibus, levibus, bruneis; stylo 3-fido; nuce c. 1 mm. longa, ovoidea, subsessili, trigona, brunea, rostro longe pyramidali, pallido, piloso.

Cladium filifolium Benth.! in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. III (1883) p. 1066.

Machaerina filifolia Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 242; Sauv. Cub. n. 2653 p. 179.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3388.

XVIII. Remirea Aubl.

Spiculae 1-florae. Glumae 4 undique imbricatae; flos in gluma summa dissimili 2-sexualis pseudo-terminalis. Setae 0. Stamina 3, unilateralia. Stylus cum ovario continuus, basi non bulbosus, linearis; rami (saepissime 3) lineares. Nux sessilis, levis. — Spiculae in spicis digitatis dense spicatae.

Species 1.

198. **Remirea maritima** Aubl. glabra, rhizomate usque ad 1—5 dm. longo; culmis 1—12 cm. longis, fere usque ad apices a vaginis foliorum intectis; foliis superioribus 3—8 cm. longis, rigidiusculis, marginibus saepe recurvis; bracteis 2—6, usque ad 3—6 cm. longis, patulis, cum foliis consimilibus; spicis 10—18 mm. longis, 30-stachyis, stramineis aut fuscis; spiculis 3—5 mm. longis, ellipsoideis; nuce cum ⅔ parte glumae summae aequilonga.

Remirea maritima Aubl. Pl. Guian. I (1775) p. 45 t. 16; Beauv. Fl. d'Owar. II p. 23 t. 73; Kunth Enum. II p. 139; Boeck.! in Linnaea XXXV (1867—68) p. 435; Griseb.! Flor. p. 569; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 677.

Remirea pedunculata R. Br.! Prod. (1810) p. 236; Kunth Enum. II p. 139.

Remirea Wightiana Nees! in Wight Contrib. (1834) p. 92.

Remirea distichophylla Boeck. in Flora XLI (1858) p. 410.

Micgia maritima Willd.! Sp. Pl. I (1797) p. 311.

Mariscus capitatus et M. pungens Steud.! Cyp. (1855) p. 60.

Cyperus Kegelianus Steud.! Cyp. (1855) p. 60.

Lipocarpha foliosa Miq.! Fl. Ind. Bat. III (1859) p. 332.

Hab. in Trinidad: Crueger, Hart n. 2224, Lockhart n. 297.

Distrib. in maritimis tropicis totius fere orbis terrarum sparsa.

XIX. **Scleria** Berg.

Flores unisexuales, axillares. Gluma foeminea aperta, nec marginibus connatis florem includens utriculiformis. Setae hypogynae 0. Nux ossea, globosa plus minus trigona, aut obovoidea, alba aut rarius decolorata plumbea aut purpurascens, in gynophoro (apice in discum trilobum aut cupuliformem saepe explanato) sustenta. — Spiculae pauciflorae, modo androgynae flore nucifero unico basali superioribus masculis, modo unisexuales alterae masculae pluriflorae alterae flore unico nucifero basali superioribus (masculis) sterilibus rudimentariis aut fere obsoletis. Folia semper obvia. Inflorescentia paniculata nec quasiumbellata; sed corymbus interdum congestus subterminalis et culmus nisi basi fere nudus paucinodosus.

Species 180, per orbem terrarum in regionibus humidis calidioribus sparsae, praesertim tropicae.

Clavis specierum antillanarum.

A. Spiculae non omnes unisexuales i. e. e spiculis nucigeris quaedam androgynae.
 Sect. *Hypoporum.* Discus cum nucis stipite fusus, obscurus vel obsoletus.
  Radices fibrosae.
   Inflorescentia (specie) spica simplex.
    Nux verrucosa . . . . 199. *S. verticillata* Willd.
    Nux levis . . . . . 200. *S. distans* Poir.
   Paniculae laxae rami longi . 201. *S. Liebmanni* Steud.
  Rhizoma horizontale, ligneum, 3—5 mm. in diam.
   Inflorescentia (specie) spica simplex 202. *S. hirtella* Swartz.
   Panicula laxa, tenuis . . 203. *S. lithosperma* Swartz.
 Sect. *Brownieae.* Discus angustus; margo e 3 squamis parvis aut 3—6 glandulis exstructus.
  Nux levis . . . . 204. *S. gracilis* Elliott.
  Nux tuberculosa, subglochidiata

Nucis disci margo e glandulis 6 exstructus
205. *S. pauciflora* Willd.
Nucis disci margo e glandulis 3 exstructus
206. *S. ciliata* Mich.

B. Spiculae omnes unisexuales.
Sect. *Tessellatae.* Radices fibrosae.
Nux reticulata. Plantae mediocres.
Paniculae in pedunculis longis nutantes
207. *S. Torreyana* Walp.
Paniculae rigidae, pyramidatae 208. *S. hemitaphra* Steud.
Nux levis marmorata. Planta robustior
209. *S. lacustris* C. Wright.
Sect. *Eu-Scleria.* Perennes. Disci margo nec ciliatus nec fimbriatus.
* Ligula magna, margine scarioso.
† Culmi erecti . . . . 210. *S. cyperina* Kunth.
†† Culmi vagantes ramosi . 212. *S. reflexa* H. B. K.
** Ligula breviter ovata
† Culmi vagantes ramosi . 211. *S. Flagellum* Swartz.
†† Culmi erecti
Spiculae masculae et foemineae in paniculis mixtae.
Nux verrucosa subtuberculosa
215. *S. stereorrhiza* C. Wright.
Nux levis aut fere levis
Plantae mediocres, mediocriter scabrae.
Paniculae rubrae; nux decolorata
213. *S. melaleuca* Schlecht. et Cham.
Paniculae fusco-virides
Nux depresse globosa. Discus margine patulus
214. *S. pterota* Presl.
Nux longior quam lata. Discus margine non patulus 214[b]. *S. Wrightiana* Boeck.
Plantae rudes, serrato-scabrae, manus secantes
Panicula 1 subterminalis
216. *S. scindens* Nees.
Panicula composita 24 cm. longa
217. *S. canescens* Boeck.
Paniculae superiores masculae, inferiores foemineae
218. *S. bracteata* Cav.
Sect. *Ophryoscleria.* Disci margo ciliatus. In folii parte superiore margines praemorsim angustati.
Nux 5—6 mm. longa. Folia saepe 3 cm. lata
223. *S. paludosa* Kunth.
Nux 1—3 mm. longa. Folia 5—20 mm. lata
Nux parva 1—2 mm. longa, subacuta
219. *S. microcarpa* Nees.
Nux alba, a stylobasi nigra coronata
221. *S. mitis* Berg.
Nux ovoideo-globosa, 2—3 mm. longa
Disci margo microscopice papillosus
220. *S. phylloptera* Griseb.
Disci margo dense ciliatus 222. *S. Grisebachii* C. B. Clarke.

Sect. *Schizolepis.* Disci margo fimbriatus aut alte serratus. In folii parte superiore margines praemorsim angustati.

Folia 5 mm. lata; planta mediocris
224. *S. porphyrorrhiza* C. Wright.

Folia 3—5 cm. lata; plantae robustae

Panicula fusca aut viridis . 225. *S. latifolia* Swartz.

Panicula purpurascens . . 226. *S. arundinacea* Kunth.

Sect. *Becquerelia.* Spicula mascula foeminea multo minor, eique arcte adpressa; ceteroquin ut sect. *Eu-Scleria.*

Nux 3 mm. lata, verrucosa . 227. *S. cymosa* Boeck.

Nux $1^1/_2$ mm. lata, tuberculata 228. *S. tuberculata* Boeck.

199. **Scleria verticillata** Willd. praeter vaginas inferiores glabra, radicibus fibrosis; culmis 1—5 dm. longis, gracilibus; foliis 1—3 dm. longis, 1—2 mm. latis; spica specie simplice, spicularum fasciculis distantibus ovoideis; bracteis 6—7 mm. longis, saepe caudatis; spiculis 2—4 mm. longis castaneo-rubris, masculis et 2-sexualibus; stylo 3-fido; nuce 1 mm. in diam., trigono-globosa, obtusa, albida, undique a laminis levibus horizontalibus verrucosa; disco annulari, angusto, fusce flavido cum nucis stipite contracto fusco vel proventu vix ullo; nuce non (aut obscure) hypopora.

Scleria verticillata Willd. Sp. Pl. IV (1805) p. 317; Kunth Enum. II p. 353 (syn. Mich. excl.); Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 445 partim.

Scleria hirtella var. glabrescens Boeck.! ms. in C. Wright n. 3417.

Hypoporum verticillatum Nees in Linnaea IX (1834) p. 303 (nec Nees in Bonplandia III (1855) p. 87).

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3417 in hb. Krug et Urban (in hb. Kew., DC. partim).

Distrib. a Canada usque ad Florida et Texas.

200. **Scleria distans** Poir. praeter spiculas glabra, debilis, radicibus fibrosis; culmo 20—25 cm. longo, gracili; foliis linearibus; spica specie simplice, 5 cm. longa, fasciculis 6 distantibus, parcius hispido-ciliatis, proventu erectis; bracteis cum spiculis subaequilongis; spiculis 4 mm. longis, masculis et 2-sexualibus; stylo 3-fido; nuce 1 mm. in diam., globoso-trigona, perlevi, alba, longius stipitata, in stipitis apice alte porosa; disco annulari, ferrugineo micante.

Scleria distans Poir. in Lam. Encyc. VII (1806) p. 4; Kunth Enum. II p. 353; nec R. Br.

Scleria hirtella Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 439 partim; non Swartz.

Scleria tenella Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 249 partim; non Kunth.

Hypoporum distans Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 171 in nota?

Hab. in Cuba: C. Wright 3418 B, D in hb. Kew; Hispaniola: Jacquemont; Portorico: hb. Desfontaines (verisim. Riedlé v. Ledru leg.); St. Thomas: Riedlé; Guadeloupe in savannis Camp Jacob 540 m. alt.: Duss n. 3109, 3736, Husnot n. 45.

Obs. *Scleria distans* Nees (e Neesii descriptione) discrepat ob nucem tuberculatam, et ad *S. interruptam* Rich. forsan refert.

201. **Scleria Liebmanni** Steud. praeter vaginas inferiores glabra, gracilis, radicibus fibrosis; panicula laxa, ramis gracilibus, inferioribus usque ad 3—6 cm. longis, spicularum fasciculis parvis ovoideis sessilibus distantibus, bracteis quam spiculae brevioribus; stylo 3-fido; nuce 1 mm. in diam., obovoidea, trigono-globosa, alba, transversim grossius verrucosa, in 3 faciebus a spatio levi longitudinaliter costata.

Scleria Liebmanni Steud.! Cyp. (1855) p. 179.

Scleria luzulaeformis C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2715 p. 188.

Scleria tenella Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 249 pro parte, non Kunth.

Scleria verticillata Boeck.! in Engl. Jahrb. I (1881) p. 364; non Willd.

Hypoporum purpurascens Liebm.! Mex. Halvgr. (1850) p. 68, non Nees.

Hypoporum verticillatum Nees! in Bonplandia III (1885) p. 87; nec Nees in Linnaea IX (1834) p. 303.

Hab. in Cuba; C. Wright n. 3418 A, C herb. Kew.

Distrib. a Mexico usque ad Brasiliam australem.

202. **Scleria hirtella** Swartz, pilosa, rhizomate 3—5 mm. in diam. usque ad 1 dm. longo; culmis subdistantibus, 2—6 dm. longis, gracilioribus, ima basi angustis; foliis imis abbreviatis, superioribus 1—2 dm. longis 2—4 mm. latis; spica (specie) simplice, 8—20 cm. longa; spicularum fasciculis hispidis pleiostachyis, proventu nutantibus; spiculis 4 mm. longis, 3—12-nim fasciculatis, saepe castaneis aut ferrugineis, plurimis androgynis; glumis inferioribus vacuis et gluma nucigera aristatis; stylo 3-fido; nuce 1 mm. longa, obovoidea subtrigona, levi, alba, sub basees contractione a poris 9—12 excavata.

Scleria hirtella Swartz! Prod. (1788) p. 19 et Fl. Ind. Occid. I p. 93; Kunth Enum. II p. 353; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 439 α partim nec β nec γ; Griseb.! Flor. p. 579 (syn. excl.) et Pl. Cub. p. 249; Sauv. Cub. n. 2717 p. 189; C. B. Clarke in Dyer Fl. Cap. VII p. 294.

Scleria nutans Kunth! Enum. II (1837) p. 352; Liebm.! Mex. Halvgr. p. 67; Sauv.! Cub. n. 2716 p. 189.

Scleria cenchroides Kunth! Enum. II (1837) p. 352.

Scleria mollis Kunth! Enum. II (1837) p. 352.

Scleria hirta Kunth Enum. II (1837) p. 352 in citat., Willd. ms. ex Kunth.

Scleria interrupta Kunth Enum. II (1837) partim (pl. antillana), nec L. C. Rich.

Hypoporum hirtellum Nees! in Linnaea IX (1834) p. 303.

Hypoporum nutans Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 170.

Cenchrus hirsutus Spreng.! Neu. Entdeck. III (1822) p. 15 (cf. Kunth Enum. I p. 166 in Obs.).

Hab. in Cuba: Combs n. 441 (S. Clara), C. Wright n. 3417 partim, 3806; Hispaniola: Bertero, Eggers n. 2127, 2491, 2491[b], Rob. Schomburgk; Trinidad in Arimo Savanna: Crueger n. 1734, Lockhart n. 281.

Distrib. Africa cum Madagascaria, in America fere omni vulgaris.

203. **Scleria lithosperma** Swartz, praeter foliorum vaginas fere glabra, mediocris aut gracilis, rhizomate 5 mm. crasso longiusculo; culmis saepius 3—5 dm. longis, interdum metralibus; foliis 1—3 dm. longis, 3—5 cm. latis; panicula tenui, saepe 2—3 dm. longa, modo depauperata modo composita, spicularum fasciculis distantibus; spiculis 4 mm. longis, fere levibus ac glabris, pluribus masculis paucis androgynis, ferrugineo-bruneis vel viridescentibus vel castaneis; stylo 3-fido; nuce 2 mm. longa, obovoidea, marmorea, levi alba, basi excavata vix hypopora; disco pertenui rubescente cum nucis basi fusa i. e. fere obsoleta.

Scleria lithosperma Swartz Prod. (1788) p. 18 et Fl. Ind. Occid. p. 92 in nota; Kunth Enum. II p. 349; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 451; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI p. 685.

Scleria filiformis Swartz Prod. (1788) p. 19 et Fl. Ind. Occid. I p. 91; Kunth Enum. II p. 348; Liebm.! Mex. Halvgr. p. 69; Griseb.! Kar. p. 124, et Flora p. 579 et Pl. Cub. p. 249; Sauv.! Cub. n. 2713 p. 188.

Scleria gracilis L. C. Rich. in Acta Soc. d'Hist. Nat. Paris I (1792) p. 113.

Scleria purpurea Poir. in Lam. Encyc. VII (1806) p. 4.

Scleria Krugiana Boeck.! Cyp. Novae. Heft I (1888) p. 35.

Scirpus lithospermus Linn. Sp. Pl. ed. I (1753) p. 51.

Schoenus lithospermus Linn. Sp. Pl. ed. II p. 65 pro parva parte.

Hypoporum lithospermum Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 172.

Cortadera *Cub. ex Eggers.*

Hab. in Bahamas: Brace n. 426, Dale, Eggers n. 4457 (New Providence), Northrop n. 603 (Andros); Cuba: Eggers n. 4714, Rugel n. 198, C. Wright n. 721, 722, 3419; Jamaica: Purdie, Swartz, Wullschlaegel n. 1143; Hispaniola: hb. Hennecart (Jacquemont?), Picarda n. 429, Poiteau, Prenleloup n. 639; Portorico: Sintenis n. 4753, 4945, 5499; St. Thomas: Eggers n. 95; Guadeloupe: Duss n. 3114, l'Herminier n. 9; Dominica: Duss, Imray n. 350; Antillae: Eggers n. 178; ins. Carib.: Sieb. Agrostotheca n. 97; Martinique: Belanger n. 789, Duss n. 446[a], Hahn n. 890, Husnot n. 44; Becquia: Smith n. B. 340; St. Vincent: Smith 1087; Grenada: Broadway n. 254, Elliott; Trinidad: Fendler n. 890, Finlay n. 1874, Sieber n. 14.

Distrib. in calidioribus orbis fere totius, in Africa rara, in Asia, Oceania, America communis.

204. **Scleria gracilis** Elliott, fere glabra, rhizomate 4 mm. crasso; culmis 3—6 dm. longis, gracilibus; foliis 2 dm. longis 2 mm. latis; inflorescentia composite subcapitata, capite axillari remoto interdum addito, capite terminali 3—8-stachyo, bractea 5—10 cm. longa, suberecta; spiculis 7—10 mm. longis, fere omnibus androgynis, bruneis aut pallidis; stylo 3-fido; nuce 2 mm. longa, obovoidea, levi, obscure longitudinaliter costata, stipite eglanduloso sub basi 6-ocellato; disco obpyramidali rufescente, limbo parvo subintegro.

Scleria gracilis Elliott Bot. S. Carol. II (1824) p. 571; Kunth Enum. II p. 359; Griseb.! Pl. Cub. p. 249; Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 450; Sauv.! Cub. n. 2714 p. 188.

Hypoporum gracile Torrey! in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 381.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3420.

Distrib. Carolina septentr., Florida, Texas.

205. **Scleria pauciflora** Willd. gracilior aut mediocris, rhizomate 3 mm. in diam.; culmis 3—5 dm. longis, glabris aut laxe pilosis; foliis 2 dm. longis 3 mm. latis, glabris aut pilosis; paniculis 3—1, inferioribus distantibus, bractea summa suberecta, glabra aut pilosula; spiculis 5 mm. longis, fere omnibus androgynis; stylo 3-fido; nuce $1^1/_2$ mm. longa, globosa, tuberculosa; disco angusto, margine e glandulis 6 (rarius e 3 bilobis) exstructo.

Scleria pauciflora Willd. Sp. Pl. IV (1805) p. 318; Kunth Enum. II p. 349; Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 461; Sauv.! Cub. n. 2711 p. 188.

Scleria caroliniana Willd. Sp. Pl. IV (1805) p. 318; Kunth Enum. II p. 359.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3799.

Distrib. a Pennsylvania usque ad Florida, Texas.

Var. **effusa** C. B. Clarke, panicula terminali composita, ramis primariis usque ad 6 mm. longis, secundariis usque ad 5 mm. longis; panicula altera, depauperata, 10—15 cm. distante saepissime addita; nuce (cum disco) omnino ut in *S. pauciflora* Willd.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 720 in herb. Kew.

206. **Scleria ciliata** Mich. mediocris, parum pilosa, inflorescentia subterminali, panicula partiali remota rarius addita; bractea summa suberecta, basi in margine fere semper ciliata; nuce tuberculosa; disco angusto margine e glandulis 3 (integris aut emarginatis) exstructo; ceteroquin ut *S. pauciflora* Willd.

Scleria ciliata Mich. Fl. Bor. Amer. II (1803) p. 167; Kunth Enum. II p. 350; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 463.

Scleria Elliottii Chapm.! Fl. South. U. S. (1860) p. 531; Sauv.! Cub. n. 2712 p. 188.

Scleria macrantha Boeck.! in Flora XLI (1858) p. 647; nec Boeck. in Flora LXII (1879) p. 572.

Scleria pauciflora var. Elliottii Britton! in Ann. New York Acad. III (1884) p. 233.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3798; Hispaniola in graminosis montis Barrero 1200 m. alt.: Eggers n. 2043[b], 2126.

Distrib. a Virginia usque ad Florida, Texas.

207. **Scleria Torreyana** Walp. fere glabra, rhizomate nullo; culmis 2—6 dm. longis, gracilibus; paniculis axillaribus saepe 1—2 dm. distantibus, 2—6 cm. longis, in pedunculis longiusculis saepe nutantibus; spiculis unisexualibus; stylo 3-fido; nuce $1^1/_2$ mm. longa, globosa, fenestrata, alba aut fuscescente, reticulatioribus glandulosis plus minus pilosis; disci lobis parvis, ovatis saepe triangulari-acutis.

Scleria Torreyana Walp. Ann. III (1853) p. 696; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 468.

Scleria reticularis Mühl. Descr. uber. (1817) p. 266; Kunth Enum. II p. 348 partim; Sauv. Cub. n. 2708 p. 188.

Scleria laxa Torrey! in Ann. Lyceum New York III (1836) p. 376; Sauv.! Cub. n. 2709 p. 188; non R. Br.

Scleria oligantha A. Rich.! in Sagra Pl. Cub. XI (1850) p. 295; nec Mich.

Scleria dictyocarpa Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 249.

Scleria Jelskiana Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 469.

Scleria trichopoda C. Wright! Msc.

Hab. in Cuba: Sagra, C. Wright n. 3416[a], 3800.

Distrib. a New Jersey usque ad Florida, Mexico; in Guiana, Brasilia usque ad Pernambuco.

208. **Scleria hemitaphra** Steud. fere glabra, rhizomate 0; culmis 3—8 dm. longis, pro longitudine gracilioribus; paniculis axillaribus pyramidalibus, rigidis, saepe 2—4 cm. latis, bracteis secundariis conspicue exstantibus; spiculis unisexualibus; stylo 3-fido; nuce $1\frac{1}{2}$—2 mm. longa, ellipsoidea, fenestrata; reticulationibus levibus, sparse tenuissime pilosis; disci lobis parvis, ovatis, saepe triangularibus.

Scleria hemitaphra Steud.! Cyp. (1855) p. 169.

Scleria reticularis Spreng. Syst. III (1826) p. 831 partim; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 469.

Scleria bracteata var. angusta Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 249.

Scleria debilis C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2704 p. 186.

Scleria Torreyana var. Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 469.

Scleria setacea Poir. in Lam. Encycl. VII (1806) p. 4 e descript.

Scleria micrantha Poir. Encyc. Suppl. V (1817) p. 108; Kunth Enum. II p. 359; e descript.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3416[b] in herb. Kew. (Savanna Retiro), n. 3416 herb. Mus. Brit.; Portorico prope Hato grande in graminosis ad montem Gregorio: Sintenis n. 2718.

Distrib. in America septentr., austro-orient., Mexico, Guatemala.

209. **Scleria lacustris** C. Wright, robustior, parum pilosa, radicibus fibrosis in aqua natantibus; culmo 8 dm. longo, triquetro, in angulis perscabro; foliis usque ad 6 dm. longis, 11 mm. latis; paniculis 1—2, inferiore longe distante, terminali 1 dm. longa 6 cm. lata, ramis rigidis, spicularum fasciculis sessilibus paullo distantibus; spiculis omnibus 1-sexualibus, fere glabris, fusco-bruneis, foemineis 4 mm. longis; gluma nucigera acuta, vix mucronata; stylo 3-fido; nuce 3 mm. longa, ovoidea, levi, marmorea, alba; disco depresse obpyramidali, pallido, margine angustissimo purpureo subintegro.

Scleria lacustris C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2700 p. 185.

Scleria Junghuhniana Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 499.

Hab. in Cuba: C. Wright.

Distrib. Guiana gallica; Java.

210. **Scleria cyperina** Kunth, glabra, robusta, perennis, culmo 6 dm. longo, triquetro, levi; foliis 3 dm. longis, 9—12 mm. latis, 3-nerviis, vaginis (anguste aut mediocriter) alatis, ligula 9 mm. longa ovata venosa in margine integro scariosa; panicula terminali 6 cm. longa 35 mm. lata, densiuscula; bracteis 3 foliiformibus 5—8 cm. longis 9 mm. latis;

spiculis unisexualibus, masculis numerosis, foemineis paucis 6 mm. longis; stylo 3-fido; nuce vix 2 mm. longa, ellipsoidea, obtusa, proventu fere levi glabra; disci lobis ovatis brevibus, tenuibus.

Scleria cyperina Kunth Enum. II (1837) p. 345; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 494.

Hymenolytrum cyperinum Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 175 in adnot.

Hab. in Trinidad: Aublet.

Distrib. Guiana.

211. **Scleria Flagellum** Swartz, vagans, pilosula, perennis, culmo elongato, ramoso, in angulis scabro; foliis 2—3 dm. longis, 8 mm. latis, caudatis, vaginis exalatis pilosis, ligula ovata brevi pilosa; paniculis axillaribus 5 aut pluribus distantibus, 6 cm. longis 5 cm. latis; spiculis subremote sparsis, unisexualibus, 5 mm. longis, vix pilosis; glumis nucigeris ovatis, apice triangularibus; stylo 3-fido; nuce 3 mm. in diam., globosa, lucida, levi, glabra, alba aut decolorata interdum atro-purpurea, stipitata; disco brevi, atro-purpureo, lobis 3 magnis, orbiculatis, suberectis.

Scleria Flagellum Swartz Prod. (1788) p. 18 et Fl. Ind. Occid. I p. 88 t. 3; Kunth Enum. II p. 339 partim; Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 501.

Schoenus lithospermus Linn. Sp. Pl. ed. II (1762) p. 65 partim.

Schoenus secans Linn. Amoen. Acad. V (1760) p. 391.

Carex lithosperma Linn. Syst. ed. XII (1767) p. 618.

Arundo farcta Aubl. Guiana I (1775) p. 52 fide Poiret.

Omoscleria Flagellum Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 180.

Sloane Jamaica I p. 118 t. 77 fig. 1.

Hab. in Jamaica: W. Wright in hb. Mus. Brit.

Distrib. Venezuela, Guiana, Brasilia.

212. **Scleria reflexa** H. B. K. vagans, pilosula, perennis, ligula scarioso-appendiculata; paniculis 3—2 in rami apice approximatis, rhachidibus villosis; stylo 3-fido; nuce ellipsoidea, levi, alba, marmorea; disci margine tenui, pallido, laxe patulo vel reflexo, subintegro; ceteroquin ut *S. Flagellum* Swartz.

Scleria reflexa H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 232; Kunth Enum. II p. 340; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 503.

Scleria Flagellum Nees! in Flora XI (1828) p. 303; Griseb.! Flor. p. 578, vix Swartz.

Mastigoscleria reflexa Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 177; Liebm.! Mex. Halvgr. p. 69.

Razor Grass *Gren. et Trin.*

Hab. in India occident.: Sieber Agrost. n. 98; Jamaica: Purdie; Hispaniola: Bertero, prope Puerto-Plata ad Cupey 500 m. alt., 20 ped. scandens et fruticeta densa formans: Eggers n. 1681; Portorico prope Cayey: O. Kuntze n. 316; Martinique: Duss n. 444, 474, Hahn n. 691, Husnot n. 40; St. Vincent: Smith n. 262; Grenada: Broadway n. 984, Eggers n. 6087 (in monte Felix); Trinidad: Broadway n. 3843, Fendler n. 877, Hart n. 1877, Purdie.

Distrib. a Mexico usque ad Brasiliam australem, frequens.

213. **Scleria melaleuca** Schlecht. et Cham. mediocris, praeter vaginas inferiores fere glabra, rhizomate horizontali, nodoso, 4—8 mm. in diam.; culmis 3—8 dm. longis, triquetris; foliis usque ad 2—3 dm. longis, 1 cm. latis, vaginis anguste 3-alatis, ligula 2—5 mm. longa pilosa; inflorescentia 1—3 dm. longa 4—6 cm. lata, paniculis axillaribus 1—4, rigidis, rhachidibus saepe purpurascentibus; spiculis breviter pedicellatis, 5 mm. longis, fere glabris; stylo 3-fido; nuce $1^1/_2$—2 mm. longa, ovoidea levi, nitida, proventu atro-purpurascente; disci lobis 3, orbiculatis, in margine rubro-bruneis.

Scleria melaleuca Schlecht. et Cham.! in Linnaea VI (1831) p. 29; Kunth Enum. II p. 340; Griseb.! Flor. p. 578; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 480.

Scleria pratensis var. melanocarpa Boeck.! in Vidensk. Meddel. Kjob. (1869) p. 153.

Scleria pratensis var. mucronata Boeck.! ms.

Scleria communis Liebm.! Mex. Halvgr. (1850) p. 71 partim.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 723 partim; Jamaica: Mac Fadyen; St. Vincent in montibus St. Andrews: Eggers n. 6724; Grenada in monte Felix 450 m. alt.: Eggers n. 6029; Tobago inter castellum et portum Gomez: Eggers n. 5498, 5526; Trinidad: Crueger, Fendler n. 889, Hart n. 1740, Lockhart.

Distrib. per Americam tropicam vulgaris.

214. **Scleria pterota** Presl, panicula viridi aut luteo-fuscescente; nuce globosa, plus minus depressa, levi, alba aut proventu subfusco-straminea; ceteroquin ut *S. melaleuca* Schlecht. et Cham.

Scleria pterota Presl! in Oken Isis XXI (1828) p. 268.

Scleria pratensis Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 179 t. 23; Griseb.! Kar. p. 124, et Flor. p. 577, et Pl. Cub. p. 248; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 481; Sauv.! Cub. n. 2701 p. 185.

Scleria communis Kunth Enum. II (1837) p. 340 pro parva parte.

Scleria Ottonis Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 490.

Schoenus latifolius Vahl Enum. II (1806) p. 226, fide Kunth Enum. II p. 338.

Dichromena Vahlii Dietr. Sp. Pl. II (1833) p. 169.

Hab. in India occident.: Eggers n. 179, Sieber Agrost. n. 100; Cuba: Guthnick, Linden n. 1957, Otto n. 299, C. Wright n. 723 partim, 3805; Jamaica: Bertero, Hansen n. 9, Hart n. 810; Hispaniola: Eggers n. 1758, Poiteau; Portorico: Blauner n. 106, 251, Sintenis n. 78, 4954, Stahl n. 308; St. Thomas: Eggers n. 190; Antigua: Wullschlaegel n. 714; Guadeloupe: Duchassaing, Duss n. 3112 partim, 3824; Martinique: Belanger n. 405, 796, Duss n. 443, 705, Hahn n. 1539, Husnot n. 41; St. Vincent: Eggers n. 6956[b], Smith n. 707; Barbados: Eggers n. 7191.

Distrib. in America tropica sat communis.

214[b]. **Scleria Wrightiana** Boeck. nuce 2 mm. longa, $1^1/_2$ mm. lata; disco apice truncato, sub-3-lobo, margine non patulo; ceteroquin ut *S. pterota.*

Scleria Wrightiana Boeck.! in Flora LXIV (1881) p. 79.

Scleria elata C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2703 p. 186; non Thwaites.

Hab. in Cuba: C. Wright.

215. **Scleria stereorrhiza** C. Wright, mediocris, fere glabra, rhizomate ligneo, 4—7 mm. crasso, nodoso; culmis 15—35 cm. longis, triquetris; foliis 10—18 cm. longis, 3—4 mm. latis, vaginis strictis vix alatis, ligula truncata; paniculis partialibus distantibus, oblongis, contractis, usque ad 4 cm. longis 15 mm. latis; spiculis sessilibus fasciculatis, unisexualibus, 4 mm. longis; stylo 3-fido; nuce 2 mm. longa, ellipsoidea, minute tuberculata, transversim verrucosa, alba; disci lobis 3, quadratis, pallidis, suberectis.

Scleria stereorrhiza C. Wright! ms.

Scleria bracteata var. angusta Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 249.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 316.

Var. **major** foliis usque ad 4 dm. longis 6 mm. latis; paniculis evolutis pyramidatis, 7 cm. longis 5 cm. latis; spiculis sparsis.

Scleria bracteata Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 249; Sauv.! Cub. n. 2702 p. 186.

Hab. in Cuba: C. Wright "n. 725 aut 3416[a]" (in hb. Kew.), 3416[b] (in hb. Krug et Urb.).

216. **Scleria scindens** Nees, robusta, praeter paniculam fere glabra, rhizomate nodoso; culmis 5—10 dm. longis, triquetris, in angulis serrato-scabris, manus scindentibus; foliis 4—8 dm. longis, 8—11 mm.

latis, vaginarum alis 1 mm. latis aut 0, ligula depresse ovata; paniculis in 1 terminalem approximatis, pyramidatis, rigidis, densis, minute pilosis, canescenti-viridibus; spiculis brevissime pedicellatis, unisexualibus, foemineis 4—5 mm. longis, glumis in margine pilosis; stylo 3-fido; nuce 2—$2^1/_2$ mm. in diam., globosa, levi, alba; disci lobis 3, perbrevibus, latis, pallidis, laxe patulo-reflexis.

Scleria scindens Nees! in Linnaea IX (1834) p. 303; Kunth Enum. II p. 343; Griseb.! Pl. Cub. p. 249 et Flor. p. 578; Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 505.

Scleria scaberrima Boeck.! Cyp. Novae. Heft II (1890) p. 11.

Cutgrass *Vinc. ex Egg.*

Hab. in Antillis: Eggers n. 287, hb. Mus. Paris n. 303; Cuba: C. Wright n. 726 partim; Tortola: Eggers n. 3218; Guadeloupe, hauteurs des Trois Rivières: Duss n. 3110; Dominica: Imray; Martinique: Duss n. 446; St. Lucia: Anderson, Ramage (alt. 300 metr.); St. Vincent in sylvis mont. Montrose Hills: Eggers n. 6596.

217. **Scleria canescens** Boeck. robusta, culmo 6—10 dm. longo; foliis 6—8 dm. longis 1 cm. latis, in margine retrorsum scabris manus secantibus, vaginis exalatis apice pilosis, ligula depresso-triangulari; panicula 24 cm. longa 8 cm. lata, cylindrica densa; spiculis unisexualibus, subsolitariis, fusce castaneo-purpureis, foemineis 4—5 mm. longis, glumis nucigeris fere glabris; stylo 3-fido; nuce 3—4 mm. longa, ellipsoidea, levi, alba; disci lobis 3, latis brevibus, pallidis, reflexis.

Scleria canescens Boeck.! Cyp. Novae. Heft I (1888) p. 37.

Cortadera *Port. ex Sint.*

Hab. in Portorico: Blauner n. 252, inter Cayey et Guayama 700 m. alt.: O. Kuntze n. 504, in Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes: Sintenis n. 1383.

218. **Scleria bracteata** Cav. robusta, saepe pilosa, rhizomate horizontali crasso; culmo 6—10 dm. longo, triquetro, fere levi; foliis 3 dm. longis 12 mm. latis, caudatis, vaginis vix alatis, ligula breviter ovata; paniculis partialibus pluribus, superioribus densis masculis polystachyis, inferioribus foemineis multo minus densis conspicue bracteatis; stylo 3-fido; nuce 2 mm. in diam., globosa, transversim verrucosa vel subtuberculosa, pilosula, proventu fuscescente interdum decolorata fere baccante; disco obpyramidali rubro, marginis nec ciliati nec fimbriati lobis 3 in lineam undulatam brevem fere concretis.

Scleria bracteata Cav. Ic. V (1799) p. 34 t. 457; Kunth Enum. II p. 345; Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 515; Griseb.! Flor. p. 579; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. V p. 694.

Scleria floribunda H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I (1815) p. 233.

Macrolomia bracteata Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 182 t. 24.

Hab. in ins. Trinidad: Fendler n. 887, Hart n. 1741, 1872, 3668, 4671 (Piarco Savanna), O. Kuntze n. 784, Purdie n. 70.

Distrib. in America tropica copiosa.

219. **Scleria microcarpa** Nees, rhizomate horizontali; culmo 6—10 dm. longo; foliis 2—3 dm. longis, 8—11 mm. latis, sursum praemorsim angustatis, vaginis 3-alatis, ligula usque ad 6—8 mm. longa; panicula 2—5 dm. longa, angusta; spiculis 2—3-nim subfasciculatis, sessilibus, 2 mm. longis; gluma foeminea obtusiuscula; stylo 3-fido; nuce 1—2 mm. longa, ellipsoidea, levi, alba; disci poculiformis margine subintegro, densius albo-ciliato.

Scleria microcarpa Nees in Linnaea IX (1834) p. 302; Kunth! Enum. II p. 341; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 516.

Ophryoscleria microcarpa Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 184; Wawra in Maximil. Brasil. p. 173 t. 91.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 723 partim, 724 partim; Trinidad: Hart n. 1076, 1739, 1876.

Distrib. a Guatemala usque ad Brasiliam australem.

Var. β. **foliosa** C. B. Clarke, foliis vaginisque glabris; disci margine a ciliis perminutis interruptim parcius piloso.

Scleria foliosa (sp.) C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2706 p. 187, non A. Rich.

Hab. in Cuba: C. Wright; Portorico: Blauner n. 109, prope Cabo-rojo in paludosis: Sintenis n. 78b; Guadeloupe: Krauss.

Distrib. Guiana.

Var. γ. **subeciliata** C. B. Clarke, fere glabra, elatior, foliis 1—2 cm. latis, vaginis alatis; nuce 3 mm. longa, ovoidea, apice conica, viridescenti-straminea; disci margine integro a papillis vix puberulo.

Scleria microcarpa Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 248; Sauv. Cub. n. 2705 p. 187 partim.

Scleria cubensis Boeck.! Cyp. Novac. Heft II (1890) p. 42.

Cortadera *Cub. ex Egg., Portor. ex Sint.*

Hab. in Cuba: Eggers n. 5113 (prope Monteverde 800 m. alt.), C. Wright n. 723 partim, 724 partim; Jamaica: Hart n. 674, Purdie; Hispaniola in sylvis montis Isabel de la torre in Savanne de Cupey 360 m. alt.: Eggers n. 2694; Portorico: Blauner n. 253, Sierra de Luquillo in monte Jimenes: Sintenis n. 1443 partim, Wydler n. 365.

220. **Scleria phylloptera** Griseb. fere glabra, culmo fere metrali; foliis 3—4 dm. longis, 6 mm. latis, vaginis vix aut non alatis, ligula

usque ad 1 cm. longa; panicula longa, spiculis 3—1-fasciculatis, pro magna parte sessilibus; stylo 3-fido; nuce 3 mm. in diam., ovoideo-globosa, levi, alba, apice obtusa; disci margine integro a papillis paucis microscopicis vix ciliato.

Scleria phylloptera Griseb.! Pl. Cub. (1866) p. 248; Sauv.! Cub. n. 2707 p. 188; C. Wright Msc.

Scleria microcarpa var. angustifolia Boeck.! in Flora LXIV (1881) p. 79.

Hab. in Cuba: Combs n. 489 (S. Clara), C. Wright n. 724[b], 924.

Obs. Species a *S. microcarpa* ob folia angustiora et nucem majorem vix sat diversa.

221. **Scleria mitis** Berg. robusta, parum pilosa, culmo 1—2-metrali; foliis 3—5 dm. longis, 15—25 mm. latis, vaginis 3-alatis, ligula saepe 1 cm. longa; panicula 3—5 dm. longa, 1 dm. lata, composita, copiosa; spiculis $2^1/_2$ mm. longis, foemineis sessilibus, masculis breviter pedicellatis; stylo 3-fido; nuce 3 mm. longa, 2 mm. lata, ellipsoidea, levi, alba, apice a stylobasi persistente nigra conspicue coronata; disci margine truncato, a ciliis longis atrosanguineis vel bruneis densissime piloso.

Scleria mitis Berg. in Acta Holm. (1765) p. 145 t. 5 fide Swartz; Swartz Prod. p. 18 et Fl. Ind. Occid. I p. 90 (syn. P. Browne excl.); Kunth Enum. II p. 343; Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 520, non Griseb.

Scleria trinitatis Boeck.! Cyp. Novae. Heft II (1890) p. 31.

Scleria Eggersiana Boeck.! Cyp. Novae. Heft II (1890) p. 41.

Schoenus lithospermus Linn.! Sp. Pl. ed. II p. 65 pro parte.

Carex lithosperma Linn. Syst. Veg. ed. 13 (1774) p. 706.

Ophryoscleria mitis Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 185.

Ophryoscleria lucida Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 183 t. 25.

Cortadera *Cub. ex Egg., Portor. ex Sint.*

Hab. in Cuba in Pinal de Sta. Ana 800 m. alt.: Eggers 5181; Portorico: Eggers n. 1180[b], prope Bayamon in paludosis et in Sierra de Luquillo monte Jimenes: Sintenis n. 1215, 1714; Guadeloupe in Gombeyre et in Ravine chaude: Duchassaing, Duss n. 3112, 3442, l'Herminier n. 11; St. Vincent: Smith n. 1674; Trinidad: Fendler n. 876, Hart n. 1739[b], 3263, O. Kuntze.

Distrib. a Panama usque ad Brasiliam australem frequens.

222. **Scleria Grisebachii** C. B. Clarke, robusta, fere glabra, culmo metrali; foliis 1—2 cm. latis, vaginis anguste alatis, ligula 1 cm. longa;

panicula 3—5 dm. longa, angusta, densa; stylo 3-fido; nuce $2^1/_2$—3 mm. in diam., fere globosa, levi, alba; disci margine dense ferrugineo-ciliato.

Scleria microcarpa var. latifolia Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 517.

Scleria microcarpa Griseb.! Flor. (1864) p. 578 partim.

Scleria mitis Griseb.! Flor. (1864) p. 578 omnino.

Cortadera *Port. ex Sint.*

Hab. in Jamaica: W. Wright; Portorico: Eggers n. 432^b, 671, prope Adjuntas ad margines sylvae montis Cedro: Sintenis n. 1443 partim, 4279; Antigua: Nicholson; Guadeloupe: Husnot n. 43; Dominica: Imray n. 352; Martinique: Duss n. 445.

223. **Scleria paludosa** Kunth, robusta, praeter paniculam fere glabra, rhizomate 1 cm. crasso; culmo metrali et ultra; foliis 2—4 dm. longis, saepe 3 cm. latis, vaginis 3-alatis, ligula rigida breviuscula; inflorescentia 3—4 dm. longa, paniculis partialibus erectis rigidis densis; spiculis 4 mm. longis; stylo 3-fido; nuce 5—6 mm. longa, ovoidea, subacuta, levi, nitida, alba aut decolorata; cupulae margine leviter 3-lobo breviter ferrugineo-ciliato.

Scleria paludosa Kunth Enum. II (1837) p. 344.

Scleria palmifolia Schlecht. in Bot. Zeit. III (1845) p. 492.

Scleria macrocarpa Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 521.

Ophryoscleria paludosa Nees in Mart. Fl. Bras. I pars II (1843) p. 185.

Hab. in Trinidad: Finlay n. 1871.

Distrib. a Panama usque ad Brasiliam australem, frequens.

224. **Scleria porphyrorrhiza** C. Wright, fere glabra, rhizomate crasso nodoso; culmo 6 dm. longo; foliis 2—3 dm. longis, 5 mm. latis, apice triangulatis (nec caudatis), vaginis late 3-alatis, ligula fere 1 cm. longa; paniculis partialibus c. 3, in pedunculis 1 dm. longis quasi dense spicatis; spiculis omnibus 1-sexualibus, foemineis sessilibus, masculis pedicellatis; stylo 3-fido; nuce 3 mm. longa, ovoidea, levi alba; disci lobis 3, in lacinias lanceolatas rigidas alte divisis.

Scleria porphyrorrhiza C. Wright! in Sauv. Cub. (1871) n. 2710 p. 188.

Hab. in Cuba: C. Wright.

Distrib. in Brasilia.

225. **Scleria latifolia** Swartz, parum pilosa, culmo metrali et ultra, usque ad 1 cm. in diam.; foliis 4—6 dm. longis, 3—5 cm. latis, vaginis late 3-alatis, ligula 5—8 mm. longa; inflorescentia saepe 4 dm. longa, paniculis partialibus densis pyramidatis fuscis; spiculis foemineis 4—5 mm. longis, masculis 3—4 mm. longis brevissime pedicellatis;

stylo 3-fido; nuce 3 mm. in diam., globosa, levi, alba saepe purpurascente; disci lobis 3, basi in cupulam brevem coalitis, apice fimbriatis.

Scleria latifolia Swartz Prod. (1788) p. 18 et Fl. Ind. Occid. I p. 95; Kunth Enum. II p. 359; Griseb.! Fl. p. 578 (var. α); Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 530.

Scleria nervosa Wikstr.! Öfr. Guadel. Flora (1828) p. 75 et in Linnaea V (1830) Litteraturber. p. 91; Kunth Enum. II p. 359.

Scleria chlorantha Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 506?

Herbe couteau *Domin. ex Egg.*

Hab. in St. Kitts: Masson; Montserrat: Ryan; Guadeloupe in savanis humidis Trois Rivières: Duss n. 3113, Forstroem, l'Herminier n. 10; Dominica: Eggers n. 591, 850, Imray n. 18, 55, 211, Nicholls n. 154, 167, Ramage; Martinique: Aublet n. 129, Hahn n. 468; St. Vincent in montibus St. Andrews: Eggers n. 6759, Smith n. 741 partim; Grenada: Eggers n. 6233, Sherring n. 370, Smith n. 112.

Distrib. Guatemala, Venezuela.

226. **Scleria arundinacea** Kunth, panicula cum spiculis nucibusque plus minus purpurascente, interdum atropurpurea; disci lobis rigidioribus, dentibus sublinearibus rigidis rubris; ceteroquin ut *Scl. latifolia* Swartz.

Scleria arundinacea Kunth! Enum. II (1837) p. 347; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 531.

Scleria cyanocarpa Kunth! Enum. II (1837) p. 347.

Scleria grandifolia Miq. in Linnaea XIX (1847) p. 230.

Scleria latifolia Nees! in Flora XI (1828) p. 303; Griseb.! Flor. p. 578 (var. β et γ pro magna parte); Boeck.! in Vidensk. Meddel. Kjob. (1882) p. 159.

Schizolepis latifolia Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 186.

Schizolepis trigonocarpa Nees in Mart. Fl. Bras. I pars II (1843) p. 186 t. 26.

Hab. in Dominica: Imray; Martinique: Belanger n. 406, 407, Duss n. 443[a], Hahn n. 1281, Husnot n. 43, Sieber Agrost. n. 99; St. Lucia: Anderson; St. Vincent in montibus St. Andrews: Eggers n. 6759[b], Smith n. 1971; Grenada: Broadway n. 740; Tobago ad Frenchman river: Seitz n. 8; Trinidad: Fendler n. 870, Hart n. 1738, 1875, 3340, Lockhart n. 268, Purdie.

Distrib. Venezuela, Brasilia.

227. **Scleria cymosa** Boeck. culmis metralibus; foliis saepe metralibus, 1—2 cm. latis; panicula 2—3 dm. longa, 5—8 cm. lata, paniculis partialibus numerosis, parum interrupta; glumis nucigeris 6 mm.

longis, conspicue striatis, subcuspidatis; stylo 3-fido; nuce 3 mm. lata, verrucosa vel vix tuberculata.

Scleria cymosa Boeck.! in Vidensk. Meddel. Kjob. (1869) p. 155 et in Linnaea XXXVIII (1874) p. 538.

Becquerelia cymosa Brongn. in Duperrey Voy. Coquille pars II (1829) p. 161 t. 27; Kunth Enum. II p. 361; Griseb. Flor. p. 579.

Becquerelia verruculosa Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 191.

Hab. in Tobago in sylvis montis Morne d'or: Eggers n. 5837; Trinidad: Fendler n. 871, Hart n. 2218, 3200, 5363.

Distrib. Nova Granata, Guiana, Brasilia.

228. **Scleria tuberculata** Boeck. glumis nucigeris 4 mm. longis, striatis, cuspidatis; nuce $1\frac{1}{2}$ mm. lata, albescente, obtuse tuberculata; ceteroquin ut *S. cymosa.*

Scleria tuberculata Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 540.

Becquerelia cymosa Griseb.! Flora (1864) p. 579, vix Brongn.

Hab. in Hispaniola?: Mayerhoff; Trinidad: Broadway n. 5332 (Aripo Savanna), Crueger, Fendler n. 874, O. Kuntze.

Distrib. Guiana anglica, Surinam.

XX. Diplacrum R. Br.

Spicula foeminea 3—4-gluma. Gluma pistillifera pseudo-terminalis, rudimento floris masculi superioris nullo. Nux saepe longitudinaliter striata; ceteroquin ut *Scleria.*

Species 6, in tropicis totius orbis terrarum sparsa.

Obs. Fide auctorum, *Diplacri* species Americanae (*Pteroscleria,* genus) a *Diplacro* R. Br. ob glumas foemineas alatas generice sunt diversae; in specie autem typica *Pteroscleriae* viz. *Pteroscleria longifolia* (ut in *Pt. notoptera*) glumae foemineae minime alatae videntur.

229. **Diplacrum longifolium** C. B. Clarke, stolonibus vix $\frac{1}{2}$ mm. in diam.; culmo 2—4 dm. longo, robustiore; foliis usque ad 3 dm. longis, 4—6 mm. latis; capitibus 1—4, remotis, axillaribus, densis, 1 cm. et ultra in diam., in pedunculis vix 1 cm. longis erectis; spiculis masculis 1—3, foeminea quasi-terminali, 5 mm. longa, sub-3-gluma; glumis foemineis, ellipticis, mucronatis, in carina non alatis; stylo lineari, ramis 3 linearibus; nuce vix 1 mm. longa, subglobosa, levi, alba, striis longitudinalibus obscuris inter se parce anastomosantibus.

Pteroscleria longifolia Griseb.! Flor. (1864) p. 579; Benth. in Hook. f. Ic. Pl. t. 1347.

Hab. in Trinidad: Fendler n. 873.

Distrib. Guiana, Brasilia. Var. (?) in Sierra Leone.

XXI. Lagenocarpus Nees.

Flores 1-sexuales. Flos foemineus specie terminalis, nudus. Setae hypogynae 0. Styli rami 3, lineares. Nux apice truncata, cum rostro conico extra fusa, a septo intus disjuncta. — Paniculae longae, terminales, in parte superiore foemineae, inferiore masculae. Spiculae masculae pluriflorae in spicas 1—5-nim fasciculatae; spiculae foemineae 1-florae. Pistillum a 3 glumis summis quasi suffultum.

Species 17, Americam aequatorialem incolentes.

Clavis specierum antillanarum.

Pedunculi masculi suberecti, paniculis pyramidatis 1. *L. guianensis* Nees.
Pedunculi masculi 10—15 cm. longi, nutantes . 2. *L. tremulus* Nees.

230. **Lagenocarpus guianensis** Nees, culmo 1—2-metrali, robusto, trigono, levi; foliis usque ad 1 metr. longis, 10—25 mm. latis, glabris; panicula 4—7 dm. longa, pedunculis inferioribus 2—5-nis, pyramidatis, spicis masculis 3 mm. longis, ferrugineo-bruneis, e 2—5 spiculis fasciculatis; paniculae parte foeminea terminali 3—4 dm. longa, elongato-pyramidali, basi 8—12 cm. lata; spiculis foemineis pedicellatis, 2 mm. longis, 6—7-glumis; stylo 3- (vel 4-)fido; nuce (rostro incluso) 4 mm. longa, ovoideo-conica, terete, levi, a glandulis discoideis inspersa, saturate brunea; rostro cum nuce aequilongo, exacte conico, ab externo cum nuce omnino fuso.

Lagenocarpus guianensis Nees! in Linnaea IX (1834) p. 304 et in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 166; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 423.

Scleria guianensis Steud. Cyp. (1855) p. 177.

Hab. in ins. Bahama Hog Island et New Providence: Eggers n. 4136, 4309; Trinidad in Aripo Savanna: Broadway n. 5331.

Distrib. Guiana, Brasilia.

231. **Lagenocarpus tremulus** Nees, paniculae ramis masculis inferioribus 3—4-nis, 10—15 cm. longis, patulis plus minus nutantibus; nuce 2 mm. longa, 1 mm. lata, anguste ellipsoidea, levi, brunea, a 3 lineis longitudinaliter costata, lucida aut subrugosa rostro levissimo; ceteroquin ut *L. guianensis*.

Lagenocarpus tremulus Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 168; Griseb.! Flor. p. 580; Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 429.

Anogyna tremula Nees! in Hook. Journ. Bot. II (1840) p. 395.

Scleria tremula Steud. Cyp. (1855) p. 177.

Cryptangium Kuntzeanum Boeck.! Cyp. Novac. Heft I (1888) p. 32.

Hab. in Portorico prope Dorado in paludosis: Sintenis n. 6845; Trinidad: Crueger, Fendler n. 888, Hart n. 4669 (Piarco Savanna), O. Kuntze (in sylvis ad Arima).

Distrib. Guiana, Pernambuco.

XXII. **Calyptrocarya** Nees.

Flores 1-sexuales. Flos foemineus specie terminalis, nudus. Setae hypogynae 0. Styli rami 2, lineares. Nux ovoideo-conica, minute pilosa. — Plantae puberulae fere leves. Spicae minimae, androgynae, spicula 1 terminali foeminea 1-flora, lateralibus 2—4 masculis 1—4-floris; spicae densae, pisiformes, corymboso-paniculatae. Glumae foemineae propriae 2, distichae, naviculares, ovatae. Flores masculi 1-andri.

Species 7, in America tropica vigentes.

Folia 4—6 mm. lata, 3-nervia . . . . . 232. *C. fragifera* Kunth.
Folia 2—4 mm. lata, 1-nervia . . . . . 233. *C. angustifolia* Kunth.

232. **Calyptrocarya fragifera** Kunth, culmo 3 dm. longo; foliis subbasalibus, culmum saepe superantibus, 4—6 mm. latis, 3-nerviis, fere glabris; corymbis distantibus, 3—5 cm. in diam., ramis glabris; capitibus fructiferis vix 5 mm. in diam.; stylo 2-fido; nuce vix 1 mm. longa.

Calyptrocarya fragifera Kunth! Enum. II (1837) p. 364 (syn. Rudge excl.); Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 430 partim; non Nees.

Calyptrocarya Palmetto Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 195 (syn. Schoeno longifolio Rudge excl.).

Calyptrocarya longifolia Boeck.! in Linnaea XXXVIII (1874) p. 431, non Kunth.

Becquerelia glomerulata Brongn.! in Duperrey Voy. Coquille pars II (1829) p. 163.

Hypolytrum multinerve Steud.! Cyp. (1855) p. 133.

Hab. in Hispaniola (an re vera ex hac insula, anne e Guiana?): Mayerhoff; Trinidad: Hart n. 3198.

Distrib. Nova Granata, Venezuela, Guiana, Brasilia.

233. **Calyptrocarya angustifolia** Nees, foliis culmum saepe superantibus, 2—4 mm. latis, sub-1-nerviis; ceteroquin ut *C. fragifera*.

Calyptrocarya angustifolia Nees in Linnaea IX (1834) p. 304 et in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 193; Kunth Enum. II p. 364; Griseb.! Flor. p. 580.

Calyptrocarya fragifera var. Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 431.

Scleria lasiocarpa Steud.! Cyp. (1855) p. 319

Hab. in Trinidad: Broadway n. 3723 (ad Chaguanas), Crueger, Fendler n. 886, Hart n. 2219, Lockhart n. 293.

Distrib. Guiana.

Obs. Species a *C. fragifera* vix sat diversa.

XXIII. **Uncinia** Pers.

Flores 1-sexuales. Prophylli bicarinati margines connati, pistillum nudum in utriculo amplectentes. Spiculae axeos rudimentum in utriculo setiforme, ex utriculi ore exsertum, apice uncinatum.

Species 26, praesertim in zona australi obviae; in Australia cum Nova Zeelandia, in insulis Oceanicis australibus, in America australi temperata ad Mexico et Jamaica extensae.

234. **Uncinia jamaicensis** Pers. stolonifera, culmis 3—6 dm. longis, monostachyis; foliis culmum saepe superantibus, 3 mm. latis; spica 1 dm. longa, 3—4 mm. lata, continua, subtereti; bracteis foemineis oblongis, remotiuscule imbricatis; utriculis lanceolatis, hispidulis, bracteas parum superantibus; stylo 3-fido; nuce oblonga; seta (spiculae axeos rudimento) quam utriculus duplo longiore, curvata, proventu divaricata.

Uncinia jamaicensis Pers. Syn. II (1807) p. 534; Kunth Enum. II p. 525; Griseb. Flor. p. 581; Boeck. in Linnaea v. 41 (1877) p. 347 (syn. U. mexicana excl.).

Carex uncinata Schkuhr Riedgr. I (1804) p. 13 t. 6, fig. 30, non Linn.

Carex hamata Swartz Prod. (1788) p. 18; Schkuhr Riedgr. II p. 31.

Carex jamaicensis Poir. Encyc. Suppl. III (1813) p. 282 in nota.

Hab. in Jamaica: Hart n. 2010, Shakespear, Stokes.

Distrib. America centralis, Nova Granata, Venezuela, Brasilia, Argentina.

XXIV. **Carex** Linn.

Flores 1-sexuales. Prophylli bicarinati margines connati, pistillum nudum in utriculo amplectentes. Spiculae axeos rudimentum in utriculo nullum.

Species 1300, per orbem terrarum in humidioribus vulgatae.

Clavis specierum antillanarum.

Subgenus I. **Vignea.** Stylus 2-fidus.

Spicae androgynae, terminalis basi mascula
235. *C. echinata* Murray.

Subgenus II. **Eu-Carex.** Stylus 3-fidus.

Spicae ovoideae aut oblongae, terminalis apice mascula basi foeminea

Utriculus glaber . . . . 236. *C. cladostachya* Wahl.
Utriculus scabro-pilosus . . . 237. *C. scabrella* Wahl.
Spicae lineari-cylindricae, terminalis basi mascula
238. *C. virescens* Schkuhr.
Spicae lineari-cylindricae, terminalis omnino mascula
Utriculus erostratus, cinnamomeo-bruneus
239. *C. hinnulea* C. B. Clarke.
Utriculus longe rostratus, viridis albescens
240. *C. hystericina* Schkuhr.

235. **Carex echinata** Murray, glabra, culmis 3—5 dm. longis, gracilibus; foliis 1—2 dm. longis, 2—3 mm latis; spicis 3—8 in spica simplice distantibus, 5—10 mm. longis, globosis aut oblongis, viridibus lutescentibus, bracteis vix ullis aut ima 1 cm. longa setacea, terminali apice foeminea basi mascula; utriculis 2—3 mm. longis, ellipsoideis, attenuato-rostratis, striatis levibus, glabris, proventu divaricatis aut recurvis; stylo 2-fido.

Carex echinata Murr. Prod. Stirp. Goett. (1770) p. 76; Boeck. in Linnaea XXXIX (1875) p. 668; L. H. Bailey in Proc. Amer. Acad. XX (1886) p. 142.

*Carex stellulata Gooden. in Trans. Linn. Soc. II (1792) p. 144; Schkuhr Riedgr. I p. 45, II p. 19 t. C. fig. 14; Kunth Enum. II p. 399; Boott Carex I p. 56 t. 146 * * (var. scirpoides).*

Carex scirpoides Schkuhr Riedgr. II (1806) p. 19 t. Zzz fig. 180; Kunth Enum. II p. 400.

Carex grypos Schkuhr Riedgr. II (1806) p. 18 t. Hhhh p. 193.

Hab. in Hispaniola in Valle Nuevo ad ripas rivuli, alt. 2270 metr.: Eggers n. 2230.

Distrib. per regiones temperatas septentrionales utriusque orbis vulgaris.

236. **Carex cladostachya** Wahl. fere glabra, culmo 3—8 dm. longo, graciliore; foliis culmo saepe parum brevioribus, 3—4 mm. latis; panicula longa, composita, 20—60-stachya, bracteis filiformibus paniculam superantibus; spicis 1 cm. longis, viridibus, luteo-brunescentibus, terminali (e summis pluribus) apice mascula, basi foeminea; utriculis 2—4 mm. longis, ellipsoideis, attenuato-rostratis, striatis, levibus, glabris; stylo 3-fido.

Carex cladostachya Wahl. in Kong. Vet. Acad. Handl. Stockh. XXIV (1803) p. 149; Schkuhr Riedgr. II p. 41; Kunth Enum. II p. 510; Griseb. Flor. p. 580, Pl. Cub. p. 250; Boeck. in Linnaea XL (1876) p. 361; Sauv. Cub. n. 2720 p. 189; L. H. Bailey in Proc. Amer. Acad. XXII (1886) p. 98.

Carex polystachya Wahl. in Kong. Vet. Acad. Handl. Stockh. XXIV (1803) p. 149; Schkuhr Riedgr. II p. 41; Kunth Enum. II p. 507;

Boott Carex IV p. 152 t. 490—492; L. H. Bailey in Proc. Amer. Acad. XXII (1886) p. 99.

Carex mexicana Presl Rel. Haenk. I (1829) p. 204; Kunth Enum. II p. 510; Boott Carex IV p. 157 t. 512.

Carex Hartwegii Boott in Benth. Pl. Hartw. 1848 p. 96 et Carex IV p. 157 tt. 509, 510.

Carex Humboldtiana Steud. Cyp. (1855) p. 208; Boeck. in Linnaea XL (1876) p. 169.

Carex Dussiana Boeck.! Cyp. Novae. Heft II (1890) p. 42.

Carex flaccida Swartz Fl. Ind. Occid. Append. fide Wahl.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 3421; Jamaica: Hart n. 768, McFadyen, McNab, Stokes; Portorico in Sierra de Luquillo monte Jimenes ad saxa et in cacumine montis Yunque, Sierra de Naguabo in sylvis apricis ad Los Ranchones: Sintenis n. 1360, 1361, 1409, 5398; Martinique: Duss n. 763b.

Distrib. a Mexico usque ad Bolivia, vulgaris.

Obs. Ex sententia cl. L. C. Baileyi (ut cl. Boeckeleri) *C. polystachya* Wahl. est a *C. cladostachya* Wahl. specifice diversa ob culmum strictum, folia rigidiora fere levia, spicas magis numerosas, et utriculum longius rostratum. *C. polystachya* est (L. C. Baileyo) C. Wright n. 3421 quae planta mihi omnino *C. cladostachya* Wahl. videtur, a Boeckeleri manu est "*C. cladostachya* Wahl. forma tenuis" inscripta. — Magis diversa mihi est Sintenis n. 1409, in qua utriculi multo minores, spiculae (imo fere maturae) suberectae nec patulae videntur.

237. **Carex scabrella** Wahl. praeter utriculos fere glabra, culmo 2—5 dm. longo gracili vel interdum (fructum maturante) 8 cm. longo; foliis cum culmo saepe aequilongis 3—4 mm. latis; panicula admodum tenui, laxa 3—20-stachya, pedunculis axillaribus remotis capillaribus imo saepe subradicali; bracteis foliiformibus inflorescentiam saepe superantibus; spicis 5—10 mm. longis, ovoideis aut oblongis, fusce bruneis, summis apice masculis basi foemineis; utriculis 3 mm. longis, ellipsoideis, valide nervosis, undique scabro-pilosis; rostro cum $^1/_2$ parte utriculi aequilongo; stylo 3-fido.

Carex scabrella Wahl. in Kong. Vet. Acad. Handl. Stockh. XXIV (1803) p. 149; Schkuhr Riedgr. II p. 41; Kunth Enum. II p. 513; Boott Carex I p 29 t. 75; Griseb.! Flor. p. 580, et Pl. Cub. p. 249; Boeck. in Linnaea XL (1876) p. 375; Sauv. Cub. n. 2719 p. 189; L. H. Bailey in Proc. Amer. Acad. XXII (1886) p. 100.

Carex laxa Swartz Prod. Fl. Occid. Append. fide Wahl.

Caguazo *Cub. ex Wright.*

Hab. in Cuba orient.: C. Wright n. 728; Jamaica: Bromfield (St. Ann's), Eggers n. 3706 (Guava Ridge 700 m. alt.), Macnab (Port Royal Mts.), Purdie (St. Ann's), Stokes; Hispaniola in sylva montis Isabel de la torre, 400 m. alt.: Eggers n. 2650.

238. **Carex virescens** Schkuhr, culmo 4—7 dm. longo, mediocri; foliis cum culmo saepe aequilongis, 4—6 mm. latis, subtus sparsim pilosis; spicis 3—6, cylindricis, 25 mm. longis, 3—4 mm. latis, lucide virescentibus, terminali apice foeminea basi mascula, 1—2 inferioribus non raro 1—2 dm. distantibus, pedunculis pergracilibus, bracteis foliiformibus inflorescentiam superantibus; utriculis 2 mm. longis, ovoideis, trigonis, striatis, undique pilosis, nigro-fuscis, rostro nullo; stylo 3-fido.

Carex virescens Schkuhr Riedgr. II (1806) p. 45 t. Mmm fig. 147; Willd. Sp. Pl. IV (1805) p. 251; Muehl. Descr. uber. (1817) p. 233; Kunth Enum. II p. 429; Boott Carex I p. 28 t. 73; Boeck. in Linnaea XL (1876) p. 405; L. H. Bailey in Proc. Amer. Acad. XXII (1886) p. 100.

Hab. in Jamaica: herb. Goodenough.

Distrib. Civitates Americae sept. unitae, Venezuela.

239. **Carex hinnulea** C. B. Clarke, glabra, culmi parte visa 32 cm. longa, gracili; foliis obviis 2, superiore 21 cm. longo 3 mm. lato, arcte multistriato, subtus glaucescente; spicis 4 densiusculis, nempe: terminali 14 mm. longa 1½ mm. lata, alba, mascula; secunda 1 cm. distante, 9 mm. longa 1½ mm. lata, alba, mascula; tertia 28 mm. distante, 12 mm. longa 5 mm. lata, foeminea, cylindrica, subsessili, cinnamomeo-ferruginea; quarta 38 mm. distante, 2 cm. longa 5 mm. lata, foeminea cinnamomeo-ferruginea; spicae imae pedunculo 8 mm. longo, erecto, bractea non vaginante, filiformi, 13 mm. longa fere 3 mm. lata; glumis masculis 4 mm. longis, oblongis, obtusis; glumis foemineis 2—3 mm. longis, ovatis, obtusis, scariosis (praesertim in dorso) cinnamomeo- vel ferrugineo-tinctis; utriculo fere 3 mm. longo, anguste obovoideo, vix striato, cinnamomeo rubro-glanduloso-maculato, levi, glabro, rostro perbrevi vix bifido; styli ramis 3, longe exsertis, atro-rubris; nuce anguste obovoidea subacute trigona.

Carex sp. nova? Goodenough ms.!

Hab. in Jamaica: herb. Goodenough.

240. **Carex hystericina** Schkuhr, robusta, glabra, spica terminali mascula, 35 mm. longa 4 mm. lata, straminea paullo cinnamomea, a spicula foeminea superata; spiculis foemineis 3, 6 cm. longis 9 mm. latis, densis, stramineis virescentibus, ob rostra numerosa undique erecto-patula hystricinis; glumis aristatis, foemineis quam utriculi brevioribus; utriculis (rostro incl.) 5—6 mm. longis, ellipsoideis, lucide stramineo-viridibus, valide nervatis, perlevibus, glabris; rostro cum ½ parte utriculi aequilongo in 2 dentes lineares rigidos alte fisso.

Carex hystericina Schkuhr Riedgr. II (1806) p. 69 t. Fff fig. 127; Willd. Sp. Pl. IV (1805) p. 282; Kunth Enum. II p. 497; Boott Carex I p. 62 t. 165; Boeck. in Linnaea XLI (1877) p. 323.

Carex hystricina L. H. Bailey in Proc. Amer. Acad. XXII (1886) p. 69.

Hab. in Jamaica ad Salt Hill: Herb. Jam. Bot. Departm. n. 2081.

Distrib. Civitates Americae sept. unitae.

XXV. **Hypolytrum** L. C. Rich.

Flores unisexuales, 3 in unaquaque spicula, 2 inferiores masculi monandri oppositi, summus foemineus (pistillum nudum) terminalis. Stylus basi tumidus aut bulbosus, rami 2 lineares. Nux parva, turgide biconvexa, stylobasis cum nucis apice fusa. — Spiculae perparvae, in spicas (*Scirpi* spiculis similes) capitatae, spicularum bracteis spiraliter imbricatis. Glumae masculae naviculares, in carina pilosulae, liberae vel interdum (imo altius) connatae. Inter flores 2 masculos et pistillum 1—4 glumae vacuae (flores masculi steriles) spiraliter rarius interponuntur. Spicae (e spiculis pluribus exstructae) paniculato-corymbosae, aut in caput compositum plus minus contractae.

Species 42, tropicae raro paullo extratropicae, in utroque orbe sparsae.

241. **Hypolytrum longifolium** Nees, praeter glumarum carinas glabrum, rhizomate tenui; culmo 3—7 dm. longo, graciliore, apice trigono parum scabro; foliis omnibus culmi basin versus sitis, culmum saepe superantibus, 3—11 mm. latis; panicula 4 cm. longa 3 cm. lata, 5—35-spicigera, ramis divaricatis; bractea ima paniculam multo superante, cum foliis consimili; spicis 5 mm. longis, oblongis aut proventu ellipsoideis, bruneis; glumis 2 masculis elliptico-oblongis, bractea brevioribus, glumis vacuis (inter glumas masculas et pistillum) nullis; nuce cum glumis aequilonga, obscure rugosa viridescente, apice (stylobasi cum nuce fusa) pallido; stylo ipso perbrevi, ramis 2 linearibus.

Hypolytrum longifolium Nees! in Linnaea IX (1834) p. 288; Kunth Enum. II p. 271; Boeck. in Linnaea XXXVIII (1871) p. 123.

Hypolytrum fuscum Nees! in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 67; Boeck. in Linnaea XXXVII (1871) p. 123.

Scirpus longifolius L. C. Rich. in Act. Soc. d'Hist. Nat. Paris I (1792) p. 106.

Hab. in Trinidad: Hart n. 3210.

Distrib. in Guiana frequens, usque ad Brasiliam australem sparsum.

XXVI. **Diplasia** L. C. Rich.

Flores unisexuales, 6—9 in unaquaque spicula, inferiores 5—8 masculi monandri, summus foemineus (pistillum nudum) terminalis. Stylus basi tumidus; rami 2 lineares. Nux ellipsoidea, levis, fusce brunea, spicularum bracteas superans. — Spiculae perparvae, in spicas elongatas lineari-cylindricas fusae, spicularum bracteis spiraliter imbricatis. Spiculae glumae 2 imae oppositae, naviculares, 4 superiores pertenues ecarinatae, maturatae plus minus coalitae 7—8 stamina includentes. Inflorescentia (si spicae pro spiculis habitae fuerant) ei *Cyperi* magni simillima, composite subumbellata.

Species 1, in America tropica late sparsa, sat frequens.

242. **Diplasia karataefolia** L. C. Rich. culmo 5—8 dm. alto, robusto, trigono, parum scabro; foliis usque ad 10 dm. longis, 5 cm. latis, vix trinerviis, apice basique attenuatis, in margine scabris; umbella 1—3 dm. in diam., 20—150-spicigera; bracteis inferioribus 2—4 dm. longis, cum foliis consimilibus; spicis 3—10-nim spicatis, usque ad 3 cm. longis, 3 mm. in diam., cylindricis, duris; spicularum bracteis 4 mm. longis, ovatis, obtusis; nuce 5 mm. longa, fere erostri.

Diplasia karataefolia L. C. Rich. in Pers. Syn. I (1805) p. 70; Kunth Enum. II p. 273; Griseb.! Flor. p. 573; Boeck.! in Linnaea XXXVII (1871) p. 135.

Scirpus bromeliaefolius Rudge Guiana (1805) p. 19 t. 24.

Fimbristylis bromeliaefolia A. Spreng. Tent. Suppl. (1828) p. 3.

Hypaelyptum iridifolium Link Jahrb. III (1820) p. 91.

Hab. in Trinidad: Eggers n. 1175, 1447, Fendler n. 872, Hart n. 3201, 3343, O. Kuntze n. 1054, Purdie n. 25.

Distrib. Guiana; fluminis Amazonum vallis.

Addenda.

p. 11. Kyllinga brevifolia Rottb. Adde synon. *K. intermedia Spreng.! (non R. Br.)* et syn. *K. monocephala Bello!* (Portorico: Krug n. 1251).

p. 13. K. odorata Vahl. Adde synon. *K. monocephala Rottb. var. triceps C. Wright! in Sauv. Cub. n. 2607 p. 173* (Cuba: Wright n. 3758).

p. 14. K. capillaris Boeck. deest in herb. Boeck., nunc berolinensi.

p. 14. K. intermedia R. Br. delenda est (cf. supra ad p. 11).

p. 19. Pycreus helvus C. B. Clarke. Adde synon. *Cyperus filiculmis A. Rich.! in Sagra Cub. XI (1850) p. 285* (Cuba: Sagra).

p. 34. Cyperus rotundus Linn. Adde synon. *C. praemorsus Boeck.! in Flora XLII (1859) p. 436bis* (Jamaica: Macnab).

p. 36. C. giganteus Vahl. Adde synon. *C. auricomus O. Ktze. Rev. II p. 748* (Trinidad ad flumen Caroni: O. Kuntze).

p. 37. C. familiaris Steud. deest in herb. Steudel., nunc Cosson.

p. 37. C. filiculmis A. Rich. delenda est (cf. supra ad p. 19).

p. 38. C. guatemalensis Steud. quoad plant. guadel. et C. navicularis Steud. desunt in herb. Steudel., nunc Cosson.

p. 38. C. praemorsus Boeck. delenda est (cf. supra ad p. 34).

p. 38. C. subanceps Boeck. deest in herb. Vatk., nunc Haussknecht.

p. 73. Ante Eleocharis albida inserenda est:

Eleocharis Berlandieri C. B. Clarke *Msc. in herb. Kew. (m. Jun. 1889).*

Eleocharis albida Torr. var. Berlandieri Britton in Journ. New York Microsc. Soc. vol. V (1889) p. 108.

Eleocharis ovata A. Gray! Msc., Nees! Msc. — non R. Br.

Hab. in ins. Bermudas: J. Rein.

Distrib. Texas (frequens).

p. 94. Scirpus articulatus Griseb. (*Isolepis articulata* Kunth) deest in herb. Vahl., nunc Haun.

p. 95. Sc. caespitosus Linn. a cl. Boeckeler! recte determinatus: Jamaica: Macfadyen.

p. 95. Sc. stramineus Presl deest in herb. Presl., nunc Prag.

p. 95. Sc. subdistichus Boeck. deest in herb. Boeck., nunc Berolin.

p. 119. Rynchospora filiformis deest in herb. Vahl., nunc Haun.

p. 133. R. pyramidata Ham. deest in herb. Desv., nunc Paris.

M. de Candolle
4 Cour St. Pierre
Genève
Switzerland

